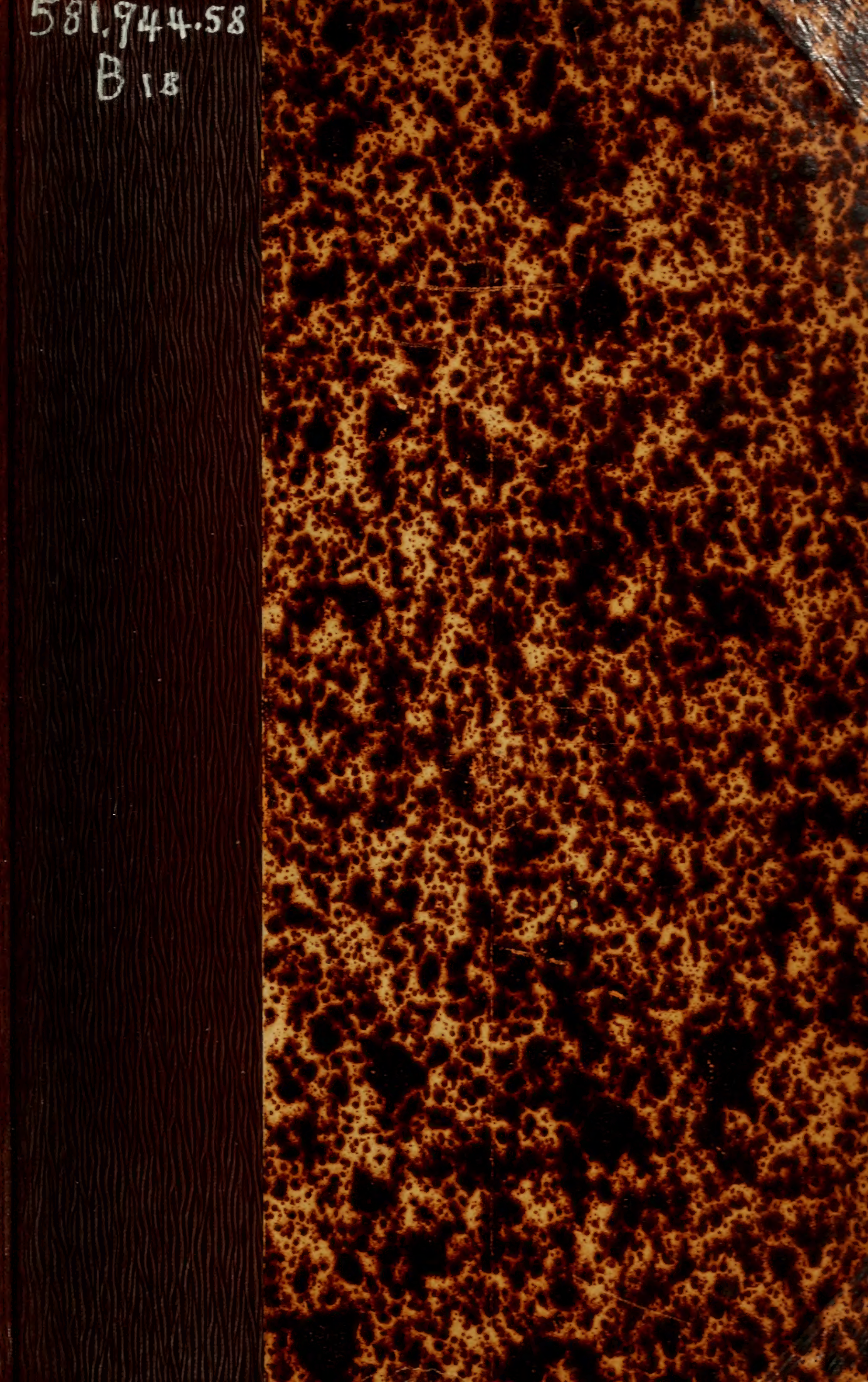
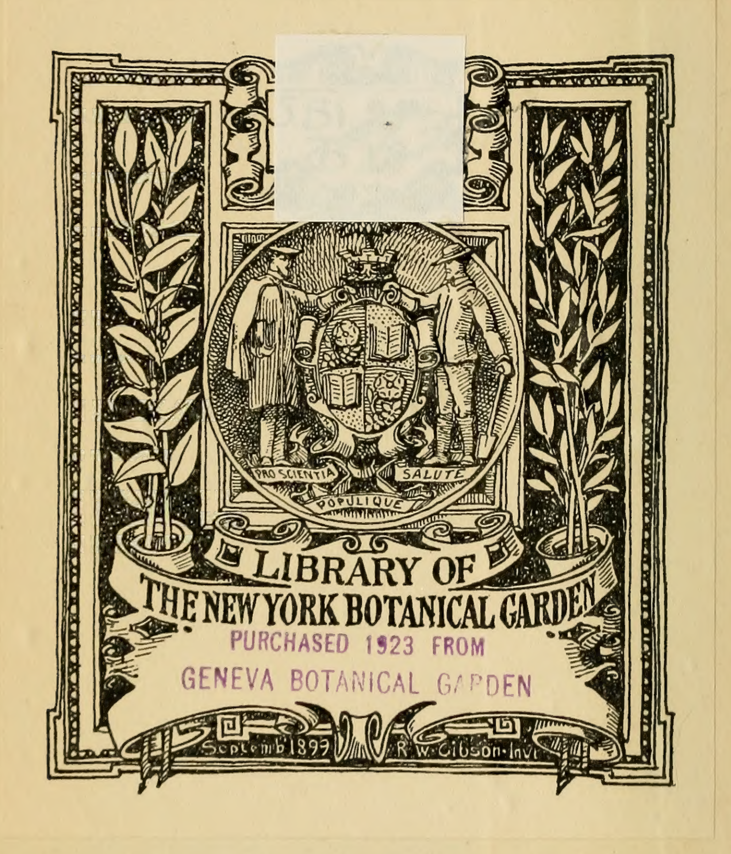

581.944.58
B18



PRO SCIENTIA
SALUTE
POPULIQUE
LIBRARY OF
THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN
PURCHASED 1923 FROM
GENEVA BOTANICAL GARDEN
Septemb 1899
R. W. Gibson Inv

# FLORE

# LYONNAISE.

---

TOME SECOND.

# FLORE LYONNAISE,

OU

## DESCRIPTION

DES PLANTES QUI CROISSENT DANS LES ENVIRONS DE LYON
ET SUR LE MONT-PILAT;

**PAR LE DOCTEUR J. B. BALBIS,**

PROFESSEUR DE BOTANIQUE,
DIRECTEUR DU JARDIN DES PLANTES,
PRÉSIDENT DE LA SOCIÉTÉ LINNÉENNE,
MEMBRE DE L'ACADÉMIE ROYALE DES SCIENCES,
DE LA SOCIÉTÉ D'AGRICULTURE ET DE LA SOCIÉTÉ DE MÉDECINE DE LYON;
PROFESSEUR ÉMÉRITE A L'UNIVERSITÉ DE TURIN,
MEMBRE DE L'ACADÉMIE ROYALE DES SCIENCES,
DE LA SOCIÉTÉ ROYALE D'AGRICULTURE
DE LA MÊME VILLE, etc.

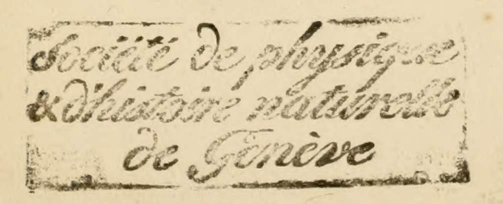


TOME SECOND.



LYON,
IMPRIMERIE DE D. L. AYNÉ, RUE DE L'ARCHEVÊCHÉ,
N° 3.

1828.



# AVERTISSEMENT.



La troisième partie de la *Flore Lyonnaise* comprend la classe entière des plantes acotylédonées. J'ai parlé dans la préface de la première partie, des difficultés qui m'avaient empêché de donner à mon ouvrage toute la perfection désirable; mais ces difficultés se sont présentées en bien plus grand nombre pour l'exécution de cette troisième partie. La cryptogamie a été, dans ces derniers temps, l'objet d'importans travaux qui en ont fait en quelque sorte une science nouvelle; des monographies, des traités généraux récemment publiés, en ajoutant beaucoup à l'étendue de cette classe, en ont changé à la fois la nomenclature et la classification. Il ne m'a pas toujours été possible de me procurer ces ouvrages, et par conséquent de rapprocher mes descriptions de celles qu'ils renferment. D'ailleurs, ces savantes recherches, quelque profondes qu'elles soient, en reculant les bornes de cette partie de la botanique, n'ont pas toujours contribué à simplifier son étude. J'ai donc cru devoir, dans l'intérêt de la science et pour la plus grande facilité de mes lecteurs, borner le nombre des objets qui composent nos richesses en ce genre, et n'admettre que ceux dont les descrip-

tions et la classification paraissent fixées d'une manière irrévocable. Ainsi, toutes les espèces ont été décrites d'après la plante elle-même, le plus souvent comparées aux descriptions et aux figures publiées par les bons auteurs, et j'ai négligé la plupart de celles dont je n'ai pu me procurer, soit une figure exacte, soit une description satisfaisante.

Les Botanistes qui m'ont servi de guide dans cette partie de mon travail, sont principalement Bridel, Acharius, Fries, Bulliard, Vaillant, Micheli, et MM. Sprengel, Decandolle, Mérat et Chevallier. Je ne me suis écarté de la nomenclature et de la classification de la *Flore Française*, que lorsque je m'y suis vu forcé par les améliorations introduites dans la science depuis la publication de cet ouvrage; ainsi, pour les mousses, j'ai dû me conformer à la *Bryologia universalis* de feu Bridel; à chaque espèce de lichen ou d'hypoxylon, j'ai ajouté la citation du *Synopsis* d'Acharius; j'ai adopté, pour les champignons, les divisions de Persoon, moins nombreuses, mais plus faciles que celles de Fries; partout ailleurs j'ai conservé la nomenclature et la disposition Candolléenne, comme la plus simple et la plus généralement répandue parmi les Botanistes français.

J'ai ajouté à la fin de ce volume un tableau synoptique de toutes les familles que renferme la *Flore Lyonnaise*.

J'avais placé à la fin du premier volume, comprenant les phanérogames, un tableau des genres disposés suivant le système sexuel. La cryptogamie ne renfermant qu'une seule classe, et ses divisions naturelles s'éloignant un peu de celles adoptées par Linné, j'ai cru pouvoir me dispenser, pour cette troisième partie, d'exécuter un tableau semblable.

J'ai hésité long-temps à entreprendre ce troisième volume. L'exemple de quelques Botanistes dont les Flores ne contiennent que les plantes dycotylédonées, m'eut peut-être servi d'excuse; j'ai pensé néanmoins que malgré les lacunes qu'elle renferme, cette troisième partie ne serait pas sans utilité pour les élèves, et qu'elle pourrait offrir par la suite aux Botanistes un point de départ pour les recherches et les améliorations dont elle est susceptible.

Il me reste à renouveler à mes collaborateurs l'expression de ma sincère reconnaissance pour les ressources que je n'ai cessé de trouver dans leurs lumières et dans leur amitié. Aux noms que j'ai cités dans la préface du premier volume, je dois ajouter ceux de MM. Valuy et Montagne (1), dont les heureuses recherches ont singulièrement augmenté nos richesses en cryptogamie. Le zèle de

---

(1) Chirurgien-major au 14e de ligne.

mes savans collègues, qui semble s'accroître avec leurs connaissances, me laisse l'espoir d'apporter par la suite de nombreux perfectionnemens à mon ouvrage, et de le rendre de plus en plus digne du public, auquel, sans leur secours, je n'eusse pas essayé de l'offrir.

Lyon, 1er mai 1828.

# FLORE
## LYONNAISE.

---

# DEUXIÈME DIVISION.

## VÉGÉTAUX CELLULAIRES
### OU ACOTYLÉDONÉS,

Composés d'un tissu cellulaire, dépourvus de vaisseaux et dont l'embryon est sans cotylédons.

---

## SECTION PREMIÈRE.

Foliacées, ayant des feuilles ou des expansions foliacées et l'apparence d'organes sexuels.

### CENTIÈME FAMILLE.

MOUSSES. — *MUSCI.*

Plantes petites, la plupart vivaces, à tiges simples ou rameuses, portant des feuilles le plus souvent nombreuses et embriquées, garnies ordinairement, soit sur le côté, soit au sommet, de petites touffes foliacées, en gaîne

(*Perichætium*) du centre desquelles s'élèvent des pédicelles plus ou moins longs qui supportent une capsule ou urne, (*Theca*) renfermant des corpuscules pulvérulens, attachés à un axe central (*Columella*); orifice de l'urne (*Peristoma*) par fois entouré d'un anneau élastique, rarement nu, souvent bordé d'un ou de deux rangs de cils ou dents diversement conformées, quelquefois réunis par une membrane (*Epiphragma*); couvercle de l'urne (*Operculum*) presque toujours caduc; membrane recouvrant l'urne ou son sommet en forme de coiffe (*Calyptra*).

Les auteurs ne sont pas d'accord sur la position qu'occupent les organes sexuels de ces plantes. Suivant Linné, l'urne contient la poussière fécondante, et la rosette l'organe fécondé. Suivant Hedwig, au contraire, l'urne ne renferme que les graines, et la rosette est l'organe mâle. Palisot de Beauvois croit que l'urne est une véritable fleur hermaphrodite contenant la poussière fécondante, et que la columelle porte les organes fécondés.

## I. URNE ENTIÈRE. (*OLOCARPI*).

1. Urne dépourvue de gaîne, presque sessile à l'extrémité des rameaux. (*Evaginulati cladocarpi*).
   Genres : *Sphagnum*.
2. Urne munie d'une gaîne pédicellée ou sessile à l'extrémité des rameaux ou de la tige. (*Vaginulati acrocarpi*).

A. Urne fermée. (*Astomi*).
   Genres : *Phascum*.

B. Péristome nu. (*Gymnostomi*).
Genres : *Gymnostomum. Schistidium.*

C. Péristome naissant tout à la fois et de l'orifice de l'urne et de la columelle. (*Amphistomi peristomi*).

†. Coiffe en forme de mitre.
Genres : *Tetraphis. Encalypta. Grimmia. Dryptodon. Racomitrium. Cinclidotus. Orthotrichum. Ulota.*

††. Coiffe en capuchon.
Genres : *Zygodon. Weissia. Coscinodon. Trematodon. Oncophorus. Dicranum. Campylopus. Ceratodon. Didymodon. Barbula. Syntrichia. Bryum. Mnium. Bartramia. Philonotis. Funaria. Diplocomium.*

D. Péristome recouvert par une membrane. (*Epistomi*).
Genres : *Hymenostomum. Diphyscium. Buxbaumia. Catharinea. Pogonatum. Polytrichum.*

3. Urne à pédicelle latéral. (*Pleurocarpi*).

†. Coiffe en capuchon.
Genres : *Pterigynandrum. Leucodon. Antitrichia. Neckera. Climacium. Leskia. Hypnum.*

††. Coiffe en forme de mitre.
Genres : *Pterigophyllum. Fontinalis.*

4. Urne à pédicelle sortant du centre d'une feuille qui se dédouble et qui tient lieu de perichætium. (*Enthophyllocarpi*).
Genres : *Fissidens.*

## II. URNE FENDUE. (*SCHISTOCARPI*)

Genres : *Andreæa.*

## I. URNE ENTIÈRE. (*OLOCARPI*).

1. *Urne dépourvue de gaîne, presque sessile à l'extrémité des rameaux.* (Evaginulati cladocarpi).

DXXII. *SPHAGNUM.* — SPHAIGNE.

Brid Bryol. univ. vol. 1er. t. 1.

Péristome nu; urne ovoïde, terminale; coiffe se déchirant en travers et entourant de ses débris la base de l'urne.

cymbifolium. 1. S. *foliis ovatis subobtusis concavis imbricatis apice conniventibus, thecis sphæricis.* Brid. l. c. p. 2.

Sph. latifolium DC. Fl fr. 2. p. 442. Sph. palustre. Linn. Sp. 1569. Latourr. Voy. Pil. p. 194. Chl. Lugd. p. 32. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 208. Dill. Musc. t. 32. f. 1. Fl. Dan. 474.

Tige droite de 1-2 décim.; rameaux grèles, étalés, souvent réfléchis; feuilles sans nervures; urnes droites, brunes à la maturité, portées par des pédicelles de 6-9 millim. s'élevant du milieu d'un corimbe formé au sommet de la tige par la réunion de plusieurs rameaux.

ST. A Pilat, à St-Bonnet dans les prés humides. ♃.

squarrosum. 2. S. *foliis ovatis acuminatis basi imbricatis apice divergentibus.* DC. Fl. fr. 2. p. 443.

Brid. l. c. p. 5. Engl. Bot. 1498. Schwaegr. Supp. 1. t. 4.

Tige droite de 10-15 centim.; feuilles longues, concaves à la base; urne ovoïde, noirâtre en vieillissant.

ST. A Pilat dans les marais et dans les sources. ♃. Rarement en fructification.

3. S. *foliis lanceolatis acutis concavis imbricatis apice conniventibus, thecis ovalibus.* DC. Fl. fr. 2. p. 442. Brid l. c. p. 11. capillifolium.

Sphagnum palustre β Linn. Sp. 1569. Latourr. Chl. Lugd. p. 32. Dill. Musc. t. 32. f. 2. Engl. Bot. 1406.

Tige droite, de 8-10 centim.; rameaux grêles et étalés; feuilles capillaires; pédicelles courts, légèrement carénés; urnes s'élevant au-dessus de la tige.

ST. A Pilat dans les sources. ♃.

2. *Urne munie d'une gaîne, pédicellée ou sessile à l'extrémité des rameaux ou de la tige.* (Vaginulati acrocarpi).

A. *Urne fermée.* (Astomi).

DXXIII. *PHASCUM.* — PHASQUE.

Brid. Bryol. univ. vol. 1er. t. 1.

Urne fermée, terminale, ovoïde, presque sessile; opercule très-petit, indéhiscent; coiffe caduque, en capuchon.

Les plantes de ce genre sont les plus petites des mousses.

1. P. *acaule, foliis ovatis muticis concavis conniventibus, theca sessili.* DC. Fl. fr. 2. p. 439. Brid. l. c. p. 22. muticum.

Phascum acaulon β Linn. Sp. 1570. Dill. Musc. t. 32. f. 12. Engl. Bot. 2027.

Plante très-petite; feuilles d'un vert jaune, embriquées, en rosette, cachant l'urne qui est d'abord verte, puis rougeâtre.

ST. Sur terre. ♃. Décembre.

curvicollum. 2. P. *subacaule, foliis perichætialibus rectis, pedunculo incurvato, theca ovata.* DC. Fl. fr. 2. p. 440. Brid. l. c. p. 24. Engl. Bot. 905. Sturm. Fl. Crypt. Fasc. 11.

Feuilles ramassées, les extérieures ovales, lancéolées, très-courtes, les intérieures privées de nervure, plus longues, plus linéaires, aiguës; coiffe blanche, terminée par une pointe oblique, caduque.

ST. Sur terre à Vassieux. ⊙. Mars.

subulatum. 3. P. *caulescens, foliis lanceolato-linearibus patulis, summis e latiuscula basi subulatis rigidis, theca subsessili.*

Linn. Sp. p. 1570. DC. Fl. fr. 2. p. 441. Brid. l. c. p. 37. Latourr. Chl. Lugd. p. 32. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 309. Dill. Musc. t. 32. f. 10. Vaill. Bot. t. 29. f. 4.

Tige droite, simple, de 5-8 millim.; feuilles longues, en alène, dépassant l'urne; urne portée sur un très-court pédicelle, droite, d'abord jaune, ensuite brune, ovoïde; opercule terminé par une pointe oblique.

ST. Dans les bois sur terre. ♃. Février et Mars.

piliferum. 4. P. *caulescens, foliis oblongis piliferis erectis, theca ovata immersa.* DC. Fl. fr. 2. p. 441. Brid. l. c. p. 20. Pyl. Journ. Bot. 1813. t. 19. f. 1. Sturm. Crypt. Germ. f. 15.

Tige de 4-6 millim., droite; feuilles rapprochées, munies d'une nervure qui se prolonge en un long poil blanc; urne droite presque sessile, d'un roux brun; coiffe petite, blanchâtre.

ST. Sur les murs. ♃. Février.

5. P. *caulescens*, *foliis ovatis cuspidatis patulis terminalibus erectis conniventibus*, *theca subsessili*. DC. Fl. fr. 2. p. 439. Brid. l. c. p. 57. cuspidatum.

Phascum acaulum α. Linn. Sp. 1570. Latourr. Chl. Lugd. p. 32. Dill. Musc. t. 32. f. 11. Vaill. Bot. t. 27. f. 2.

Tige simple, courte; feuilles munies d'une nervure prolongée en pointe aiguë, les florales lancéolées, concaves, couvrant l'urne qui est brune, ovoïde; coiffe conique et striée.

ST. Dans les allées des jardins, sur les murs. ♃. Mars.

6. P. *caulescens erectum*, *foliis oblongis cuspidatis erectiusculis*, *theca longe pedunculata exserta ovali rostrata*. Brid. l. c. p. 48. gymnostoïdes.

Phascum bryoides DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 205. Schwaegr. Supp. p. 1. t. 11. Engl. Bot. 1280.

Tige de 8-12 mill., un peu rameuse à la base; feuilles embriquées, prolongées en pointe acérée; urne brune; coiffe en forme de capuchon, plus grande que dans les autres espèces.

ST. Sur terre. ♃.

### B. *Péristome nu*. (Gymnostomi).

#### DXXIV. *GYMNOSTOMUM*. — GYMNOSTOME.

Brid. Bryol. univ. vol. 1er. t. 1.

Péristome nu; coiffe en capuchon.

1. G. *caule simplicissimo*, *foliis ovatis concavis piliferis*, *thecis ovatis*. DC. Fl. fr. 2. p. 448. Brid. l. c. p. 59. ovatum.

Hedw. Musc. fr. t. 6. Schk. Deut. Moos. t. 9.

Tige très-petite; feuilles terminées par un long

poil blanc ; pédicelle court ; urne d'un vert roux brun ; opercule terminé par un bec allongé.

ST. Sur terre. ♃. Février.

truncatulum. 2. G. *caule brevissimo*, *foliis ovato-lanceolatis apiculatis*, *thecis ovatis truncatis erectis*, *operculo oblique rostrato*. DC. Fl. fr. 2. p. 446. Brid. l. c. p. 67.

Bryum truncatulum Linn. Sp. 1584. Latourr. Chl. Lugd. p. 32. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 221. Dill. Musc. t. 45. f. 7. Vaill. Bot. t. 26. f. 2.

Tige droite, simple, de 5-8 millim., chargée de feuilles étalées, les supérieures disposées en rosette, du centre desquelles sort un pédicelle rougeâtre, terminé par une urne tronquée ; coiffe brunâtre en forme de capuchon, ventrue inférieurement.

ST. Sur terre dans les jardins, sur les murs. ♃. Mars.

Heimii. 3. G. *caule erecto*, *foliis elliptico-lanceolatis muticis apice denticulatis*, *thecis oblongis erectis operculo obtuse rostrato*. DC. Fl. fr. 2. p. 447. Brid. l. c. p. 71. Hedw. St. Cr. 1. t. 30. Schk. Deut. Moos. t. 11.

Cette espèce plus grande dans toutes ses parties que la précédente, s'en distingue encore par ses feuilles un peu dentées au sommet et non terminées par une pointe.

ST. Sur terre. ♃. Mars.

curvirostrum. 4. G. *caule ramoso cespitoso*, *foliis subulatis recurvatis interrupte fasciculatis*, *thecis ovatis*, *operculo subulato curvato*. DC. Fl. fr. 2. p. 447. Brid. l. c. p. 84. Sturm. Crypt. Herm. Fasc. 6. Schk. Deut. Moos. f. 10.

Tige faible, droite, de 2-3 centim.; feuilles d'un vert clair, souvent couvertes de dépôts gypseux; pédicelle terminal, droit; urne droite, d'un brun clair; opercule muni d'un bec long et grèle; coiffe en forme de capuchon, petite, blanchâtre.

ST. Dans les lieux humides, à Pilat, à Roche-Cardon. ♃.

5. G. *caule brevissimo, foliis ovato-acutis explanatis, thecis erectis pyriformibus, operculo obtuse conico*. DC. Fl. fr. 2. p. 446. Brid. l. c. p. 98. pyriforme.

Bryum pyriforme Linn. Sp. 1580. Latourr. Chl. Lugd. p. 32. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 217. Dill. Musc. t. 44. f. 6. Vaill. Bot. t. 29. f. 3.

Tige droite, simple, de 8-10 millim.; feuilles d'un vert pâle, à nervure longitudinale, se terminant en pointe; pédicelle solitaire d'un jaune rougeâtre; coiffe allongée, ample, se fendant de côté.

ST. Sur terre argilleuse, dans les bois humides. ♃. Mars.

DXXV. *SCHISTIDIUM.* — SCHISTIDIUM.

Brid. Bryol. univ. vol. 1. t. 1.

Péristome nu; coiffe en forme de mitre, fendue en plusieurs lanières à la base.

S. *caule ramoso, foliis ovato-lanceolatis concavis apice diaphanis denticulatis, thecis ovatis subsessilibus*. Brid. l. c. p. 116. ciliatum.

Gymnostomum ciliatum. DC. Fl. fr. 2. p. 445.
Bryum apocarpum var β Linn. Sp. 1579. Latourr. Chl. Lugd. pag. 32. Dill. Musc. t. 432. f. 5. Vaill. Bot. t. 27. f. 18.

Tige droite, de 4-5 centim., grèle, noirâtre;

feuilles d'un vert foncé, embriquées, dépourvues de nervure; urne d'un rouge orangé, cachée par les feuilles supérieures; coiffe de couleur dorée.

ST. Sur rochers. ♃. Janvier.

C. *Péristome naissant tout à la fois et de l'orifice de l'urne et de la columelle.* (Amphistomi peristomi).

†. *Coiffe en forme de mitre.*

DXXVI. *TETRAPHIS.* — TÉTRAPHIS.

Brid. Bryol. univ. vol. 1. t. 1.

Péristome simple à 4 dents pyramidales; urne terminale, oblongue; coiffe en forme de mitre, silonée, fendue en plusieurs lanières à la base.

pellucida. T. *caule simplici, foliis laxis lanceolatis, theca cylindrica, operculo conico.* DC. Fl. fr. 2. p. 449. Brid. l. c. p. 134.

Mnium pellucidum Linn. Sp. 1574. Latourr. Chl. Lugd. p. 32. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 212. Dill. Musc. t. 31. f. 2. Vaill. Bot. t. 24. f. 7.

Tige droite, de 8-10 millim.; feuilles disposées en spirale, ovales, lancéolées à nervure longitudinale; pédicelles droits, solitaires; coiffe conique, d'abord entière, puis déchirée à la base en dix lanières; urne droite, jaunâtre; bord du péristome pourpre, renflé.

ST. Sur les arbres et sur terre dans les lieux ombragés. ♃. Printemps.

DXXVII. *ENCALYPTA.* — ÉTEIGNOIR.

Brid. Bryol. univ. vol. 1. t. 2.

Péristome simple, à 16 dents entières, droites, placées à distance égale; urne terminale; coiffe grande, lisse, en forme de mitre, campaniforme, ne se fendant point.

1. E. *caule subsimplici, foliis lanceolatis, calyptra laxa conica basi integra.* DC. Fl. fr. 2. p. 453. Brid. l. c. p. 139. vulgaris.

Bryum extinctorium Linn. Sp. 1581. Latourr. Chl. Lugd. p. 32. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 218. Dill. Musc. t. 45. f. 8. Vaill. Bot. t. 26. f. 1.

Tige droite de 4-8 millim.; feuilles nombreuses, embriquées en rosette; pédicelle rougeâtre; urne droite, cylindrique, recouverte d'un opercule pourvu d'une longue pointe droite; coiffe grande, jaune.

ST. Commun sur les rochers et sur la terre. ♃. Mars.

2. E. *caule ramoso, foliis imbricatis oblongo-lanceolatis, calyptra basi laciniata, thecis spiraliter striatis.* DC. Fl. fr. 2. p. 454. Brid. l. c. p. 144. Schk. Deut. Moos. t. 29. Engl. Bot. 2163. streptocarpa

Tige de 2-3 centim.; feuilles aiguës, embriquées, traversées par une nervure rougeâtre et saillante; pédicelle droit; coiffe grande, blanchâtre, tronquée à la base; urne rougeâtre, cylindrique; dents du péristome rouges, allongées et convergentes.

ST. Sur terre à Pilat. ♃.

3. E. *caule ramoso, foliis lanceolatis, calyptra* fimbriata.

*laxa conica basi laciniata.* DC. Fl. fr. 2. p. 455. Brid. l. c. p. 145.

Bryum extinctorium β Linn. Sp. 1581. Dill. Musc. t. 45. f. 9. Fl. Dan. 1416.

Tige de 15 millim.; feuilles embriquées, ovales, allongées; pédicelles terminaux, mais devenant latéraux par l'accroissement de la plante, pourvus à leur base d'une petite gaîne cylindrique; urne droite et cylindrique.

ST. Sur terre à Pilat. ♃.

DXXVIII. *GRIMMIA.* — GRIMMIA.

Brid. Bryol. univ. vol. 1. t. 2.

Péristome simple à 16 dents élargies à la base, divergentes au sommet; urne terminale ovoïde; coiffe en forme de mitre, souvent fendue à la base en plusieurs lanières.

crinita. 1. G. *foliis imbricatis ovali-oblongis piliferis, theca ovata substriata, pedunculo minimo laterali curvulo, operculo conico.* DC. Fl. fr. 2. p. 460. Brid. l. c. p. 163.

Schwaegr. Supp. 1. t. 26. Schk. Deut. Moos. t. 22.

Tige simple, droite, de 8-10 millim.; feuilles nombreuses, les inférieures roussâtres, les supérieures vertes; pédicelle terminal plus court que les feuilles, à peine de la longueur de l'urne, en sorte que celle-ci ne s'élève pas au-dessus des poils qui terminent les feuilles; opercule rouge, court et conique.

ST. A Pilat. Sur les rochers au saut du Gier. ♃.

2. G. *caule ramoso, foliis ovato-acuminatis carinatis apice nudis, theca oblonga striata subsessili.* DC. Fl. fr. 2. p. 458. Brid. l. c. p. 167. apocarpa.

Bryum apocarpum Linn. Sp. 1579. Latourr. Chl. Lugd. p. 32. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 217. Dill. Musc. t. 32. f. 4. Vaill. Bot. t. 27. f. 15.

Tiges droites, ramifiées, de 8-10 millim., d'un vert brun, ramassées en gazon; feuilles embriquées, munies d'une nervure longitudinale; pédicelles terminaux, solitaires ou géminés, extrêmement courts; urne droite, entourée de feuilles florales et surmontée d'un opercule qui est rouge vif ainsi que le péristome.

ST. Sur les pierres, les arbres, les murs. ♃. Novembre.

3. G. *caule vage ramoso, foliis lineari-lanceolatis piliferis, theca oblonga ovata, operculo conico.* Brid. l. c. p. 175. Engl. Bot. 1259. Hook. et Tayl. Musc. Brit. t. 13. Donniana.

Grimmia alpestris. DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 213.

Tige de 1-2 centim.; feuilles embriquées, carénées, prolongées en un long poil blanc; pédicelles environ deux fois aussi longs que l'urne, excédant à peine la longueur des poils.

ST. Sur les rochers. ♃. Mars.

4. G. *caule simpliusculo, foliis lanceolatis siccitate imbricatis piliferis, pedicello foliis triplo longiore, theca oblonga.* DC. Fl. fr. 2. p. 459. Brid. l. c. p. 178. nigricans.

Cette espèce ne diffère de la précédente que

par ses pédicelles plus longs dépassant la longueur des poils.

ST. Sur les rochers. ♃. Mars.

DXXIX. *DRYPTODON.* — DRYPTODON.

Brid. Bryol. univ. vol. 1. t. 2.

Péristome simple à 16 dents inégalement bifides; coiffe en forme de mitre, lacérée à la base.

patens. 1. D. *caule ramosissimo, foliis omnibus acutis piliferis, thecis oblongis, operculo longo conico gracili subulato.* Brid. l. c. p. 192.

Trichostomum arcuatum DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 218. Engl. Bot. 1990. Hook. et Tayl. Musc. Brit. t. 19.

Tiges courbées, de 6-8 centim; feuilles garnies de poils longs, blancs et dentelés; pédicelles quelquefois tortillés.

ST. A Pilat sur rochers. ♃.

pulvinatus. 2. D. *caule ramoso fastigiato, foliis lanceolatis piliferis, theca elliptica nutante, operculo subulato.* Brid. l. c. p. 196.

Dicranum pulvinatum DC. Fl. fr. 2. p. 478.
Bryum pulvinatum Linn. Sp. 1586. Latourr. Chl. Lugd. p. 33. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 222. Dill. Musc. t. 50. f. 65. Vaill. Bot. t. 29. f. 2.

Tige droite de 1-2 centim.; feuilles d'un vert foncé, munies d'une nervure prolongée en un long poil blanc dont la réunion forme une espèce de duvet; pédicelles terminaux, jaunâtres, qui en se courbant cachent l'urne sous les feuilles; urne arrondie, brune, striée, couverte d'un opercule court et aigu.

Cette mousse croît en touffes arrondies.

ST. Sur les murs, sur les pierres. ♃. Février.

5. D. *caule ramoso fastigiato, foliis lanceolatis piliferis, theca ovata operculoque rectis.* Brid. l. c. p. 202. ovatus.

Dicranum ovale DC. Fl. fr. 2. p. 473. Engl. Bot. 2165. Schk. Deut. Moos. t. 32.

Tige de 1-3 centim., garnie de feuilles d'un vert foncé dont le parenchyme se détruisant laisse la nervure à nu, ce qui rend la tige hérissée; pédicelles jaunâtres, surmontés d'une urne fermée d'un opercule conique qui se termine par une pointe fine.

ST. Sur les rochers. ♃. Mars.

DXXX. *RACOMITRIUM.* — RACOMITRIUM.

Brid. Bryol. univ. vol. 1. t. 2.

Péristome simple, à dents divisées presque jusqu'à la base en 2-3-4 parties; coiffe en forme de mitre, plus courte que l'urne, déchirée à la base.

1. R. *caule erecto, foliis confertis nervosis mucrone diaphano, thecis ovatis.* Brid. l. c. p. 208. canescens.

Trichostomum canescens DC. Fl. fr. 2. p. 466.
Bryum hypnoides var. β Linn. Sp. 1584. Latourr. Chl. Lugd. p. 32. Dill. Musc. t. 47. f. 27. Engl. Bot. 2534.

Tiges divisées en rameaux simples, bruns dans le bas de la plante, d'un vert jaune dans le haut; feuilles embriquées, souvent crispées, un peu étalées; pédicelles redressés, d'un brun rouge; urnes droites, brunes; opercule conique, droit, allongé; dents du péristome très-longues.

ST. Sur terre, dans les lieux secs et sablonneux. ♃. Novembre.

ericoides. 2. R. *caule ramoso, foliis lanceolatis recurvis uninervibus, mucrone diaphano serrulato, theca ovata.* Brid. l. c. p. 210.

Trichostomum ericoides DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 217.
Bryum hypnoides γ Linn. Sp. 1585. Latourr. Chl. Lugd. p. 32. Dill. Musc. t. 47. f. 31. Schwaegr. Supp. 1. t. 38.

Cette espèce, qui diffère à peine de la précédente, s'en distingue par ses poils plus courts et par sa couleur plus verte.

ST. A Pilat. ♃.

heterostichum. 3. R. *caule ramoso diffuso, foliis lanceolatis, mucrone diaphano serrato, thecis oblongis.* Brid. l. c. p. 214.

Trichostomum heterostichum DC. Fl. fr. 2. p. 467. Engl. Bot. 1347. Hook. et Tayl. Musc. Brit. t. 19.

Tige de 5-6 centim., nue et noirâtre dans le bas; feuilles d'un vert foncé, embriquées, dirigées du même côté au sommet des rameaux; pédicelles droits; urne droite, d'un roux brun à sa maturité; opercule un peu oblique.

ST. A Pilat, au saut du Gier. ♃.

lanuginosum. 4. R. *caule procumbente pinnatim ramuloso, foliis lineari lanceolatis denticulatis, mucrone diaphano, thecis ovatis.* Brid. l. c. p. 215.

Trichostomum lanuginosum DC. Fl. fr. 2. p 467.
Bryum hypnoides var. α Linn. Sp. 1584. Latourr. Chl. Lugd. p. 32. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 222. Dill. Musc. t. 47. f. 32. Engl. Bot. 1348.

Tige de 6-12 centim., traçante, émettant de

côté et d'autre des rameaux courts et alternes; feuilles d'un vert jaunâtre, embriquées et tortillées ; pédicelles courts surmontés d'une urne droite d'un brun roux ; coiffe plus pâle, brune au sommet.

ST. A Pilat, à Izeron, à Roche-Cardon. ♃. Rarement en fructification.

5. R. *caule erectiusculo ramoso, foliis lanceolatis nervo prominulo instructis patulis subsecundis, theca ovali-oblonga, operculo aciformi.* Brid. l. c. p. 219. aciculare.

Dicranum aciculare DC. Fl. fr. 2. p. 472.

Bryum aciculare Linn. Sp. 1583. Latourr. Chl. Lugd. p. 3. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 220. Dill. Musc. t. 46 f. 25. Engl. Bot. 1978.

Tige de 3-9 centim., par fois nue dans le bas à cause de la chûte des feuilles, d'autres fois paraissant hérissée, parce qu'il n'en reste que la nervure moyenne; feuilles d'un vert foncé; pédicelles d'abord terminaux, puis latéraux par l'accroissement des rameaux; urne à opercule courbé.

ST. Sur les rochers humides. ♃. Mars.

DXXXI. *CINCLIDOTUS.* — CINCLIDOTE.

Brid. Bryol. univ. vol. 1. t. 2.

Péristome simple à 16 dents fendues profondément en 2-3-4 parties sétiformes, disposées en réseau et contournées en spirale par la dessication; coiffe en forme de mitre fendue à la base en plusieurs lanières irrégulières.

C. *caule ramoso elongato, foliis lanceolatis patulis, superioribus thecam brevissime pedunculatam obtegentibus.* Brid. l. c. p. 229. fontinaloides.

Trichostomum fontinaloides DC. Fl. fr. 2. p. 469.
Fontinalis minor Linn. Sp. 1571. Hook. et Tayl. Musc. Brit. t. 11. Engl. Bot. 557.

Tige de 9-12 centim., redressée, flottante, rameuse; feuilles creusées en carène, munies d'une nervure saillante, d'un vert foncé, ensuite noirâtres; pédicelles très-courts naissant le long des rameaux; urnes ovales d'un roux pâle, surmontées d'un opuscule allongé, conique, d'un beau rouge.

ST. Sur les rochers dans l'eau. ♃. Mai.

DXXXII. *ORTHOTRICHUM.* — ORTHOTRIC.

Brid. Bryol. univ. vol. 1. t. 3.

Péristome simple ou double, l'un et l'autre à 8 ou 16 dents; urne cylindrique, ordinairement terminale; coiffe en forme de mitre, striée en long, le plus souvent hérissée de poils dirigés de bas en haut.

cupulatum. 1. O. *caule ramoso*, *foliis lanceolatis carinatis revolutis*, *theca subsessili*, *calyptra hemisphærica subpilosa*. DC. Fl. fr. 2. p. 494. Brid. l. c. p. 272.

Bryum striatum γ Linn. Sp. 1580. Dill. Musc. t. 55. f. 10. Engl. Bot. 1325.

Tige droite, de 10-15 millim., feuilles embriquées à bords roulés; pédicelles presque nuls ne dépassant pas les feuilles; urnes striées, verdâtres; coiffe courte, en cloche; opercule surmonté d'une pointe courte.

ST. Sur les arbres. ♃. Février.

saxatile. 2. O. *caule fastigiatim ramoso*, *foliis lanceolatis carinatis revolutis patulis*, *theca pedicellata*, *calyptra conica pilosa*. Brid. l. c. p. 275.

Orthotrichum anomalum. DC. Fl. fr. 2. p. 493.
Bryum striatum β Linn. Sp. 1580. Latourr. Chl. Lugd. p. 32. Dill. Musc. t. 55. f. 9. Vaill. Bot. t. 27. f. 10.

Tige droite, de 10-15 millim., d'un vert foncé; feuilles oblongues, roulées en dehors; pédicelles terminaux saillans; urnes verdâtres, ovoïdes, allongées, un peu striées; coiffe rousse, en cloche, dentée à la base; opercule surmonté d'une pointe courte; péristome simple à 16 dents striées, rougeâtres, réunies deux à deux.

ST. Sur les murs et les rochers. ♃. Novembre.

3. O. *caule ramoso, foliis lanceolatis integerrimis, calyptra dentata, peristomio interno 8-dentato.* DC. Fl. fr. 2. p. 494. Brid. l. c. p. 281. Schwaegr. Supp. p. 2. t. 49. Engl. Bot. 1223. affine.

Tige droite; feuilles d'un vert gai, longues, planes; urnes sessiles, cylindriques, striées, ordinairement latérales; coiffe très-courte, presque glabre.

ST. Sur les rochers, sur les arbres. ♃. Novembre.

4. O. *caule parcius ramoso, foliis rigidis erectis ovato-lanceolatis margine recurvis, theca ovata, operculo plano rostrato, calyptra pilosissima.* Brid. l. c. p. 284. Grevill. Scott. Crypt. Fl. t. 105. Funck. Moostasch. t. 25. rupincola.

Tige ascendante ou droite, de 3-5 centim.; feuilles embriquées, à bord très-entier; pédicelle terminal, droit, très-court; urne oblongue, striée vers le sommet; péristome à 16 dents jaunâtres; coiffe crénelée, brunâtre.

ST. A Pilat. (Philippe Thomas). ♃. Printemps.

pumilum. 5. O. *foliis lato-lanceolatis acutis margine revolutis patulis, thecis cylindraceis subsessilibus peristomiorum dentibus 8 albidis, calyptra nuda.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 225. Brid. l. c. p. 285. Sw. Musc. Svec. t. 4. f. 9. Engl. Bot. 2168.

Tiges nombreuses, rameuses à leur base; feuilles embriquées, pointues, d'un vert foncé, pliées en carène, munies d'une nervure longitudinale; urne marquée de 8 stries très-prononcées; opercule petit, convexe; coiffe striée, presque glabre; péristome extérieur à 16 dents, l'intérieur à 8 cils.

ST. Sur les arbres. ♃. Octobre.

striatum. 6. O. *caule ramoso, foliis lanceolatis apice denticulatis, calyptra subintegra, peristomio interno 16-dentato.* DC. Fl. fr. 2. p. 495. Brid. l. c. p. 290.

Bryum striatum α Linn. Sp. 1579. Latourr. Chl. Lugd. p. 32. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 217. Dill. Musc. t. 55. f. 8. Vaill. Bot. t. 25. f. 5

Tige droite, verte, de 3-4 centim.; feuilles embriquées, comme rongées au sommet; coiffe conique, peu hérissée; péristome extérieur à 16 dents brunâtres, l'intérieur à 16 cils droits, blancs et articulés.

ST. Commun sur les troncs d'arbre. ♃. Mars.

diaphanum. 7. O. *caule subramoso, foliis lanceolatis acuminatis apice diaphanis, calyptra nudiuscula denticulata.* DC. Fl. fr. 2. p. 495. Brid. l. c p. 293. Sturm. Crypt. Germ. Fasc. 14. Engl. Bot. 1324.

Tige droite, de 10-15 millim.; feuilles embriquées, carénées, se prolongeant au sommet en une

soie longue, droite, blanche et diaphane; urne ovale, verte, à 8-stries; coiffe campanulée, sillonnée.

ST. Sur les troncs d'arbre. ♃. Octobre.

DXXXIII. *ULOTA.* — ULOTE.

Brid. Bryol. univ. vol. 1. t. 3.

Coiffe non striée, le reste comme dans le genre précédent.

U. *caule ramoso, foliis lineari-lanceolatis siccitate recurvis undulatis, pedicellis elongatis.* Brid. l. c. p. 299. crispa.

Orthotrichum crispum. DC. Fl. fr. 2. p. 495.
Bryum striatum var. δ Linn. Sp. 1580. Latourr. Chl. Lugd. p. 32. ζ. Dill. Musc. t. 55. f. 11. Vaill. Bot. t. 27. f. 9.

Tige droite, de 2-3 cent.; feuilles embriquées, munies d'une nervure très-apparente; pédicelle droit; coiffe conique, hérissée de longs poils redressés; urne droite, striée, oblongue; péristome extérieur à 16 dents rapprochées par paires; l'intérieur à 8 cils droits, rapprochés par les sommets.

ST. A Pilat sur les troncs d'arbre. ♃. Fleurit au printemps, fructifie en été.

††. *Coiffe en capuchon.*

DXXXIV. *ZYGODON.* — ZYGODON.

Brid. Bryol. univ. vol. 1. t. 5.

Péristome double, l'extérieur à 16 dents conjuguées; l'intérieur à 8 cils sétiformes, se dirigeant horizontalement en dedans; coiffe en forme de capuchon.

Z. *caule erecto subramoso, foliis confertis ovato-* conoideus.

*lanceolatis planis integerrimis tortilibus*, *theca obovata striata*, *operculo basi convexiusculo rostellato*. Brid. l. c. p. 590. Schwaegr. Supp. 2. t. 136. Engl. Bot. 1239.

Tige droite, de 1-2 centim.; feuilles presque embriquées, étalées; pédicelle terminal de la longueur de la tige; urne brunâtre, sessile, lisse, mucronée.

ST. Au pied des arbres au bois de Montchat. ♃. Printemps.

DXXXV. *WEISSIA.* — WEISSIE.

Brid. Bryol. univ. vol. 1. t. 3.

Péristome simple à 16 dents linéaires, aiguës, rapprochées par leur sommet; urne oblongue ou cylindrique; coiffe en forme de capuchon.

viridula. 1. W. *erecta*, *foliis acute lanceolatis siccitate contortilibus*, *thecis ovatis*. Brid. l. c. p. 334.

Weissia controversa DC. Fl. fr. 2. p. 455.
Dill. Musc. t. 48. f. 43. Vaill. Bot. t. 29. f. 5.

Tige simple, de 3-5 millim.; pédicelles jaunes terminaux; urnes droites, d'un jaune clair, lisses. Toute la plante est d'un vert très-clair et forme de larges tapis sur le bord des fossés.

ST. Commune. ♃. Mars.

denticulata. 2. W. *caule erecto ramoso*, *foliis linearibus undulatis contortis obsolete denticulatis*, *theca in medio contracta*, *operculo subulato incurvo*. Brid. l. c. p. 342.

Weissia crispata DC. Fl. fr. 2. p. 454. Schwaegr. Supp. 1. t. 19. Dicks. Crypt. 3. t. 7. f. 4.

Tiges de 8-12 millim., réunies en touffes serrées;

feuilles recourbées en faucille, d'un jaune vert, se tortillant par la dessication; pédicelle droit très-court; urne brune à la maturité, marquée de 8 stries.

ST. Sur terre. ♃. Mars.

3. W. *caule erecto innovationibus diviso, foliis lanceolatis carinatis siccitate crispis, theca erecta oblongo-ovata, operculo tenuiter subulato.* DC. Fl. fr. 2. p. 455. Brid. l. c. p. 343. cirrhata.

Mnium cirrhatum Linn. Sp. 1576. Latourr. Chl. Lugd. p. 32. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 214. Dill. Musc. t. 48. f. 42. Vaill. Bot. t. 24. f. 8.

Tige branchue au sommet, de 3-4 centim.; feuilles d'un vert jaunâtre, munies d'une nervure longitudinale; pédicelle droit, souvent latéral, de la longueur de la tige; urne d'un jaune brun; opercule terminé par un bec blanchâtre un peu courbé. La coiffe subsiste très-long-temps.

ST. Sur terre. Dans les lieux ombragés. ♃. Mars.

4. W. *caule erecto diviso, foliis imbricatis lanceolatis acuminatis, siccitate subcrispulis, madore patulis, theca oblongo-ovata, operculo oblique rostrato.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 211. Brid. l. c. p. 346. Hedw. Musc. t. 12. Hook. et Tayl. Musc. Brit. t. 12. crispula.

Tiges rameuses, de 2-3 centim.; feuilles d'un vert foncé, longuement amincies en pointe, courbée en carène; pédicelles rougeâtres, plus longs que les tiges; urnes droites.

ST. Sur rochers. ♃. Mars.

5. W. *foliis lanceolotis imbricato-patulis, theca* curvirostra.

*gracili ovato-cylindrica, operculi rostello subrecurvo.* DC. Fl. fr. 2. p. 456. Brid. l. c. p. 347. Hedw. Musc. Frond. 1. t. 7. Schk. Deut. Moos. t. 24.

Tige droite, un peu rameuse, de 3-4 centim.; feuilles munies d'une nervure rougeâtre; pédicelle terminal, droit, rougeâtre, surtout vers le bas; urne droite, rougeâtre à sa maturité; coiffe allongée en forme d'alène.

ST. Sur terre. ♃. Décembre.

DXXXVI. *COSCINODON.* — COSCINODON.

Brid. Bryol. univ. vol. 1. t. 4.

Péristome simple à 16 dents étroites, perforées, presque connées à la base; coiffe en forme de capuchon.

lanceolatus. 1. C. *caule erecto simplici divisoque, foliis lanceolatis concavis apiculatis, thecis ovatis.* Brid. l. c. p. 372.

Grimmia lanceolata DC. Fl. fr. 2. p. 457. Fl. Dan. 1660. Engl. Bot. 1408.

Tige de 5-6 millim.; feuilles entières, munies d'une nervure longitudinale qui se prolonge en une petite pointe, les inférieures décolorées, les supérieures d'un vert gai; pédicelles droits, d'un rouge brun; urne penchée, un peu luisante; opercule convexe, surmonté d'une petite pointe.

ST. Sur le bord des chemins. ♃. Novembre.

verticillatus. 2. C. *caule subramoso fastigiato, foliis lanceolato-subulatis erectis crassinervibus, theca oblongo-ovata, operculo subulato.* Brid. l. c. p. 374.

Weissia verticillata DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 211.

Bryum verticillatum Linn. Sp. 1585. Latourr. Chl. Lugd. p. 33. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 222. Dill. Musc. t. 47. f. 35. Schwaegr. Supp. 1. p. 1. t. 20.

Tiges de 2-3 centim., roides et fragiles; feuilles presque verticillées, courbées en carène, d'un vert clair; pédicelle droit de 10-15 millim.; urne d'un jaune un peu brun.

ST. Sur les rochers humides, dans les grottes. Cette plante est souvent couverte de dépôts calcaires. ♃. Mars.

DXXXVII. *TREMATODON.* — TREMATODON.

Brid. Bryol. univ. vol. 1. t. 4.

Péristome simple, à 16 dents linéaires, lancéolées, perforées; urne penchée; apophyse linéaire; coiffe en forme de capuchon.

T. *caule erecto simplici, foliis ovato-lanceolatis quadrifariam imbricatis, apophysi thecam æquante.* Brid. l. c. p. 586. vulgaris.

Dicranum ambiguum DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 222.
Hedw. Musc. Fr. 3. t. 36. Sturm. Fasc. 2-8.

Tige droite de 10-12 millim.; feuilles roides, munies d'une nervure longitudinale; pédicelle terminal; urne un peu penchée, portée sur un apophyse qui semble en être le prolongement; opercule conique à la base.

ST. A Fontanières. ♃. Mars.

DXXXVIII. *ONCOPHORUS.* — ONCOPHORE.

Brid. Bryol. univ. vol. 1er. t. 4.

Péristome simple, à 16 dents fléchies, bifides;

urne inégale, penchée, à apophyse bossue; coiffe en forme de capuchon.

strumifer. 1. O. *caule ramoso, foliis lineari-subulatis siccitate tortilibus uninervibus, theca arcuata sulcata, apophysi hinc gibbosa, operculi rostro incurvo.* Brid. l. c. p. 395.

Dicranum strumiferum DC. Fl. fr. 2. p. 477.
Sturm. Crypt. Germ. fasc. 1. Engl. Bot. 2410.

Tige droite, de 2-3 centim.; pédicelle droit; urne penchée, d'un rouge brun à la maturité.

ST. A Pilat. Sur les rochers au saut du Gier. ♃. Juillet.

polycarpos. 2. O. *caule ramoso, foliis lineari-subulatis siccitate tortilibus, theca obovata erectiuscula sulcata.* Brid. l. c. p. 397.

Dicranum polycarpon DC. Fl. fr. 2. p. 478.
Dill. Musc. t. 48. f. 4. Engl. Bot. 2269.

Tiges droites, réunies en touffe, de 2-3 centim.; pédicelle droit; urne brune à la maturité; coiffe blanchâtre; opercule en bec légèrement courbé, d'un rouge orangé à sa base.

ST. Sur les rochers. ♃. Mars.

DXXXIX. *DICRANUM.* — DICRANE.

Brid. Bryol. univ. vol. 1er. t. 4.

Péristome simple à 16 dents fendues en deux ou trois lanières souvent fléchies; urne terminale, ou latérale, oblongue, sans apophyse; coiffe en capuchon.

glaucum. 1. D. *caule ramoso fastigiato, foliis dense imbricatis ovato-lanceolatis enervibus albidis, theca ovata sulcata.* DC. Fl. fr. 2. p. 475. Brid. l. c. p. 407.

Bryum glaucum Linn. Sp. 1582. Latourr. Voy. Pil. p. 195. Chl. Lugd. p. 32. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 220. Dill. Musc. t. 46. f. 20. Vaill. Bot. t. 26. f. 13.

Tiges fragiles, de 6-8 centim.; feuilles glauques, droites, un peu concaves; pédicelles terminaux, droits, rougeâtres, portant des urnes d'abord droites, puis recourbées, dont l'ouverture est oblique.

ST. Dans les bruyères, dans les endroits spongieux. ♃.

2. D. *caule ascendente ramoso, foliis secundis falcatis carinatis, pedicellis solitariis, theca cylindrica cernua, operculo conico subulato.* DC. Fl. fr. 2. p. 470. Brid. l. c. p. 410. scoparium.

Bryum scoparium Linn. Sp. 1582. Latourr. Chl. Lugd. p. 32. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 219. Dill. Musc. t. 46. f. 16. a-b. Sturm. Cr. German. fasc. 10.

Tiges de 6-8 centim., réunies en touffe; feuilles allongées, d'un vert jaunâtre; pédicelles naissant d'un périchætium souvent très-allongé; urne rougeâtre, grèle, courbée à la maturité; opercule de la même longueur que l'urne; péristome brun, petit et caduc.

ST. Commun sur les arbres, sur terre. ♃.

3. D. *caule erecto ramoso, foliis confertis lanceolatis acuminatis planis undulatis subsecundis, pedicellis aggregatis.* Brid. l. c. p. 413. polysetum.

Dicranum majus DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 219.
Dill. Musc. t. 46. f. 16. c. Engl. Bot. 1490.

Tiges de 6-8 centim.; feuilles atténuées au sommet, un peu concaves, munies d'une nervure, ondulées par la dessication; pédicelles de 1 à 6, ter-

minaux, droits, rougeâtres; urnes d'un vert pâle, puis brunâtres, un peu courbées et cylindriques.

ST. Dans les bois. ♃. Mars.

rugosum. 4. D. *caule ramoso, foliis ovatis acuminatis falcatis lævibus, terminalibus secundis, pedicellis vaginatis aggregatis, theca subobliqua oblongo-cylindracea, operculo rostrato.* Brid. l. c. p. 414.

Dicranum polysetum DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 219.
Engl. Bot. 2260. Sturm. Crypt. Germ. fasc. 2. t. 10.

Tige de 8-10 cent.; feuilles finement dentées au sommet, ondulées transversalement, d'un vert gai.

ST. Commun dans les bois. ♃. Mars.

Les trois espèces qui précèdent ont une grande ressemblance entr'elles. Elles se distinguent: le D. *scoparium* par ses pédicelles solitaires et ses feuilles entières, le D. *polysetum* par ses pédicelles aggrégés et ses feuilles entières, et le D. *rugosum* par ses pédicelles aggrégés et ses feuilles finement dentées au sommet.

flagellare. 5. D. *caule ramoso, foliis setaceis basi dilatatis, theca cylindrica erecta.* DC. Fl. fr. p. 471. Brid. l. c. p. 422. Sturm. Cr. Germ. fasc. 10. Engl. bot. 1977.

Tiges simples ou divisées, de 3-6 centim., réunies en touffes; feuilles pointues, courbées en forme de faulx, se dirigeant du même côté et se détachant de distance en distance des vieilles tiges, de sorte que celles qui restent paraissent former des verticilles; pédicelles jaunâtres, droits; urne oblongue, surmontée d'un opercule allongé en forme d'alène, courbé.

ST. A Pilat. ♃.

6. D. *caule subsimplici, foliis capillaribus uninervibus basi dilatatis, theca ovata, operculo longe rostrato.* DC. Fl. fr. 2. p. 471. Brid. l. c. p. 423. heteromallum.

Bryum heteromallum Linn. Sp. 1583. Latourr. Chl. Lugd. p. 32. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 220. Dill. Musc. t. 47. f. 37. Vaill. Bot. t. 27.

Tige dressée, de 1-2 centim.; feuilles toutes courbées du même côté; pédicelles droits, rougeâtres; urne droite ou légèrement inclinée, d'un brun rougeâtre à sa maturité; opercule caduc, à pointe recourbée.

ST. Sur terre. ♃. Mars.

7. D. *caule simpliciusculo, foliis subsecundis, inferioribus lanceolatis, superioribus subulatis, theca urceolata subcernua, operculo conico.* DC. Fl. fr. 2. p. 472. Brid. l. c. p. 435. varium.

Bryum simplex Linn. Sp. 1587. Latourr. Chl. Lugd. p. 33. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 223. Dill. Musc. t. 50. f. 59. Engl. Bot. 215.

Tiges de 1-2 centim.; feuilles redressées par la dessication; pédicelle terminal, rougeâtre, droit; urne d'un brun rougeâtre à sa maturité; opercule plus ou moins allongé.

ST. Sur terre. ♃. Mars.

DXL. *CAMPYLOPUS.* — CAMPYLOPE.

Brid. Bryol. univ. vol. 1er. t. 4.

Péristome simple, à 16 dents bifides ou presque bifides; urne égale dépourvue d'anneau et d'apophyse; coiffe conique en capuchon, fendue de côté, frangée ou déchirée.

flexuosus. C. *caule subramoso*, *foliis setaceis rectiusculis*, *theca ovato-cylindracea sulcata*, *pedicello flexuoso*. Brid. l. c. p. 469.

Dicranum flexuosum DC. Fl. fr. 2. p. 474.
Bryum flexuosum Linn. Sp. 1583. Latourr. Chl. Lugd. p. 32. Gilib. Hist. p. Eur. 3. p. 221. Dill. Musc. t. 47. f. 33. Engl. Bot. 1491.

Tiges droites, de 4 6 centim., réunies en touffe serrée; feuilles un peu courbées, munies d'une nervure longitudinale, dirigées d'un seul côté vers le sommet des tiges; pédicelles terminaux, tortillés surtout dans leur jeunesse; opercule conique, fort pointu.

ST. Sur rochers. ♃.

DXLI. *CERATODON.* — CERATODON.

Brid. Bryol. univ. vol. 1. t. 8.

Péristome simple, à dents libres à la base, divisées en deux parties; urne profondément sillonnée, munie d'un anneau; coiffe en capuchon.

purpureus. C. *caule dichotomo*, *foliis lanceolatis siccitate tortilibus nervo purpureo instructis*, *theca elliptica*, *operculo conico*. Brid. l. c. p. 481.

Dicranum purpureum DC. Fl. fr. 2. p. 476.
Mnium purpureum Linn. Sp. 1575. Latourr. Chl. Lugd. p. 32. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 213. Dill. Musc. t. 49. f. 51. Engl. Bot. 2262.

Tige simple, de 2-3 centim., rougeâtre, garnie de petites feuilles étroites, étalées lorsqu'elles sont humides; pédicelles droits, purpurins, brillans; coiffe d'un brun rouge, urne courbée, d'abord

verte, ensuite d'un brun rougeâtre; dents du péristome étalées par l'humidité et resserrées par la sécheresse.

ST. Dans les bois sur terre. ♃. Mars.

DXLII. *DIDYMODON.* — DIDYMODON.

Brid. Bryol. univ. vol. 1. t. 4, et t. 3 Supp.

Péristome simple à 32 dents filiformes rapprochées par paires; urne terminale, oblongue; coiffe en capuchon.

D. *caule subsimplici, foliis capillaceis semivaginantibus, theca cylindrica erecta, operculo conico.* DC. Fl. fr. 2. p. 463. Brid. l. c. p. 504. Fl. Dan. 1000. Engl. Bot. 1152. capillaceus

Tige droite de 3-5 centim., chargée de feuilles linéaires, pointues, allongées, d'un vert clair; pédicelle droit, terminal, rougeâtre à la base, verdâtre au sommet; urne d'un rouge brun à sa maturité, surmontée d'un opercule court; coiffe longue, blanchâtre.

ST. Dans les bois. ♃. Décembre.

DXLIII. *BARBULA.* — BARBULE.

Brid. Bryol. univ. vol. 1. t. 5.

Péristome simple, à cils en nombre indéterminé de 15 à 32, contournés en spirale en forme de tube; urne presque égale avec ou sans anneau; coiffe subulée en capuchon.

1. B. *caule brevissimo, foliis patentibus involutis rigidis obtusis enervibus, theca oblonga, operculo conico.* Brid. l. c. p. 528. rigida.

Tortula rigida DC. Fl. fr. 2. p. 483.
Dill. Musc. t. 49. f. 55. Engl. Bot. t. 180.

Tige de 4-6 millim.; feuilles oblongues, étalées en rosette, souvent roussâtres; pédicelles droits; urne d'un brun rougeâtre; opercule allongé, un peu courbé.

ST. Sur les murs au pont d'Alaï. M. Montagne. ♃. ?. Décembre.

chloronotos. 2. B. *caule subsimplici, foliis imbricatis pellucidis ovatis concavis ex apice-obtusiusculo longe piliferis, theca subcylindrica, operculo conico subulato.*

Brid. l. c. p. 539. Hook. Musc. Exot. 2. t. 26.

Tige de 10-15 millim.; feuilles en réseau terminées par un long poil blanchâtre; pédicelle terminal, solitaire, droit, d'un rouge vif; urne légèrement arquée, d'un brun noirâtre.

ST. Sur rochers aux Etroits. ♃. Janvier.

muralis. 3. B. *caule subramoso, foliis oblongis acutis piliferis, theca cylindrica.* Brid. l. c. p. 546.

Tortula muralis DC. Fl. fr. 2. p. 482.
Bryum murale Linn. Sp. 1581. Latourr. Voy. Pil. p. 195. Chl. Lugd. p. 32. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 218. Dill. Musc. t. 45. fig. 15. Vaill. Bot. t. 24. f. 15.

Tige droite de 6-12 millim., garnie de feuilles tortillées, munies d'une nervure qui se prolonge en un long poil blanc; urne droite, d'abord verdâtre, puis rougeâtre, portée sur un pédicelle long de 1-2 centim., devenant noir en vieillissant.

ST. Commune sur les murs, sur terre. ♃. Janvier, Mars.

4. B. *caule ramoso*, *foliis recurvato-patulis perichætialibus enervibus*, *theca oblonga*, *operculo oblique rostrato*. Brid. l. c. p. 556. fallax.

Tortula fallax DC. Fl. fr. 2. p. 484.
Bryum imberbe Linn. Mant. 309. Dill. Musc. t. 48. f. 46. Engl. Bot. 1708.

Tige de 1-2 centim. ; feuilles linéaires lancéolées; pédicelle de 20-25 millim. , terminé par une urne droite, bordée d'un anneau rouge; dents du péristome d'un jaune fauve, tombant facilement.

ST. Commune partout. ♃. Avril.

5. B. *caule subramoso*, *foliis patentibus lineari-lanceolatis carinatis mucronatis*, *theca cylindracea*, *operculo subulato arcuato*. Brid. l. c. p. 563. unguiculata.

Tortula unguiculata DC. Fl. fr. 2. p. 484.
Bryum unguiculatum Linn. Syst. veg. 948. Latourr. Chl. Lugd. p. 32. Dill. Musc. t. 48. f. 47. Engl. Bot. 1299.

Tige droite de 1-2 centim. , branchue au sommet; feuilles courbées , lâches , marquées d'une nervure qui se prolonge en une pointe courte; pédicelle droit terminal; urne oblongue; opercule d'un beau rouge, allongé comme l'ongle d'un oiseau; coiffe verdâtre; cils libres et rouges.

ST. Sur les murs. ♃. Novembre.

6. B. *caule erecto subramoso*, *foliis lanceolatis margine revolutis siccitate tortilibus*, *theca oblonga subincurva*, *operculo subulato*. Brid. l. c. p. 571. revoluta.

Tortula revoluta DC. Supp. 5. p. 224.
Schwaegr. Supp. 1. t. 32. Engl. Bot. 2383.

Tige grèle de 10-15 millim. ; feuilles épaisses ,

droites ; pédicelles latéraux, un peu flexueux, d'un roux brun ; urne cylindrique, brune ; opercule conique, presque aussi long que l'urne.

ST. Contre les murs. ♃.

tortuosa. 7. B. *caule ramoso fastigiato, foliis linearibus subulatis carinatis siccitate tortilibus, theca cylindracea.* Brid. l. c. p. 574.

Tortula tortuosa DC. Fl. fr. 2. p. 482.
Bryum tortuosum Linn. Sp. 1583. Latourr. Chl. Lugd. p. 32. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 221. Dill. Musc. t. 48. f. 40. Fl. Dan. 888.

Tige droite de 3-4 centim., garnie de feuilles éparses munies d'une nervure ; pédicelle purpurin, surmonté d'une urne un peu courbée d'un rouge brun ; opercule conique, aigu, rougeâtre.

ST. Au pied des arbres. ♃.

DXLIV. *SYNTRICHIA.* — SYNTRICHIE.

Brid. Bryol. univ. vol. 1. t. 5.

Péristome simple à cils ou dents capilliformes de 16-32, soudés en un tube conique représentant un damier dans la partie inférieure, contournés en spirale dans la partie supérieure, puis se dégageant au sommet sous la forme de petits filamens déliés ; urne presqu'égale dépourvue d'anneaux ; coiffe en capuchon.

subulata. 1. S. *caule subsimplici brevi, foliis ovato-lanceolatis cuspidatis, theca cylindracea, operculo longe conico.* Brid. l. c. p. 579.

Tortula subulata DC. Fl. fr. 2. p. 481.
Bryum subulatum Linn. Sp. 1581. Latourr. Chl. Lugd. p. 32.

Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 218. Dill. Musc. t. 45. f. 10. Vaill. Bot. t. 25. f. 8.

Tige de 8-10 millim., droite, un peu rameuse; feuilles en rosette, les inférieures embriquées, les supérieures très-longues, munies d'une nervure qui forme une pointe courte au sommet; pédicelle droit; urne brune à la maturité; coiffe d'un jaune brunâtre.

ST. Sur les arbres. ♃. Février et mars.

2. S. *caule ramoso, foliis obtusis recurvis apice piliferis, theca cylindrica, operculo conico.* Brid. l. c. p. 584. ruralis.

Tortula ruralis DC. Fl. fr. 2. p 483.
Bryum rurale Linn. Sp. 1581. Latourr. Chl. Lugd. p. 32. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 218. Dill. Musc. t. 45. f. 12. Vaill. Bot. t. 25. f. 3.

Tige de 3-4 centim., rameuse dès la base, en touffes serrées; feuilles noircissant avac l'âge, carénées, munies d'une nervure centrale, rougeâtre; pédicelles terminaux, d'un rouge mordoré; urne droite, brunâtre; opercule long, légèrement courbé.

ST. Commune sur les murs, dans les champs. ♃. Mars.

DXLV. *BRYUM.* — BRY.

Brid. Bryol. univ. vol. 1. t. 5.

Péristome double, l'extérieur à 16 dents aiguës, l'intérieur membraneux, plissé, déchiré sur le bord en lanières entremêlées de cils; urne ovale ou oblongue (penchée dans les espèces de la Fl. Lyon.); coiffe en capuchon.

nutans. 1. B. *caule erecto brevi, foliis lanceolatis acutis carinatis, theca obovata, operculo convexo brevissime mucronato.* DC. Fl. fr. 2. p. 500. Brid. l. c. p. 634. Dill. Musc. t. 50. f. 61. Engl. Bot. 1240.

Tige de 2-3 centim., simple, rarement branchue; feuilles embriquées, munies d'une nervure, celles du bas légèrement dentées; pédicelle terminal.
ST. Sur les murs, sur terre. ♃. Mars.

carneum. 2. B. *caule subsimplici, foliis lanceolatis acutis integerrimis reticulatis remotiusculis, theca ovata.* Brid. l. c. p. 652. DC. Fl. fr. 2. p. 502. Linn. Sp. 1587. Latourr. Chl. Lugd. p. 33. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 223. Dill. Musc. t. 50. f. 69. Engl. Bot. 360.

Tige de 6-10 millim., grèle, droite, rougeâtre; feuilles planes, munies d'une nervure; pédicelle rougeâtre portant une urne d'un rouge brun; opercule obtus, à-peu-près conique; péristome extérieur, d'un rouge brun, à 16 dents pointues, l'intérieur jaunâtre, divisé en lanières inégales, aiguës.
ST. Sur terre. ♃. Février.

argenteum. 3. B. *caule basi ramoso cespitoso, foliis ovatis concavis mucronatis imbricatis glauco-argenteis, theca ovata-oblonga* Brid. l. c. p. 657.

Linn. Sp. p. 1586. DC. Fl. fr. 2. p. 502. Latourr. Chl. Lugd. p. 33. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 222. Dill. Musc. t. 50. f. 62. Vaill. Bot. t. 26. f. 3.

Tiges de 6-8 millim., disposées en petits gazons serrés, luisans, de couleur argentée; feuilles embriquées en forme de chaton, entières sur les bords,

marquées d'une légère nervure et terminées par un poil; pédicelle de 8-10 millim., partant de la base des tiges; opercule convexe et obtus.

ST. Sur les murs, sur les terres sablonneuses. ♃. Janvier.

4. B. *caule erecto, ramis subfastigiatis, foliis imbricatis confertis carinatis margine subintegerrimis, theca pendula pyriformi, operculo mammillari.* Brid. l. c. p. 667. alpinum.

Linn. Syst. veg. 4. p. 482. DC. Fl. fr. 2. p. 501. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 223. Dill. Musc. t. 1. f. 64. Engl. Bot. 1623.

Tige de 3-5 centim.; feuilles pointues, oblongues, étroites, munies d'une nervure; pédicelle rougeâtre; urne oblongue, brunâtre, surmontée d'un opercule rougeâtre; dents des deux péristomes blanchâtres.

ST. Sur les rochers près des sources à Pilat. ♃.

5. B. *caule cespitoso, foliis ovatis patulis piliferis, theca obconica elongata, operculo conico.* DC. Fl. fr. 2. p. 505. Brid. l. c. p. 665. capillare.

Mnium capillare Linn. Syst. vég. 947. Latourr. Chl. Lugd. p. 32. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 214. Dill. Musc. t. 50. f. 67. Vaill. Bot. t. 24. f. 6.

Tiges de 10-15 millim., disposées en petits gazons serrées; feuilles courbées en carène, munies d'une petite nervure qui se termine par un poil très-court; pédicelle terminal, solitaire, pourpre, verdâtre supérieurement; urne verte, brune à la maturité.

ST. Sur terre dans les bois humides. ♃. Décembre.

cespititium. 6. B. *caule basi ramoso, foliis ovato-lanceolatis acuminatis imbricatis, theca oblonga, operculo convexo.* Brid. l. c. p. 669.

Linn. Sp. 1586. DC. Fl. fr. 2. p. 504. Latourr. Chl. Lugd. p. 33. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 223. Dill. Musc. t. 50. f. 66. Vaill. Bot. t. 29. f. 7.

Tiges de 6-8 millim., plus petites que celles de l'espèce précédente dans toutes ses parties, formant de petits gazons serrés, d'un vert gai ; feuilles étroites, munies d'une nervure ; pédicelles purpurins, d'abord terminaux, ensuite latéraux par le prolongement des rameaux ; urne d'un brun clair ; opercule obtus, surmonté d'un petit mamelon.

ST. Sur les vieux murs, sur les toits, sur terre. ♃. Mars.

pseudotriquetrum. 7. B. *caule ramoso, foliis laxe imbricatis ovato-lanceolatis carinatis, theca ovato-ventricosa, operculo subconico apiculato.* Brid. l. c. p. 676.

Bryum ventricosum DC. Fl. fr. 2. p. 506.
Dill. Musc. t. 51. f. 72. Vaill. Bot. t. 24. f. 2.

Tiges de 6-9 centim., rameuses ; feuilles planes, un peu roides, munies d'une nervure ferme et rougeâtre à la base ; pédicelles latéraux, d'un rouge brun.

ST. A Pilat et au bord du Garon. ♃. Avril.

turbinatum. 8. B. *caule ramoso, foliis ovatis acutis integris, theca turbinata, operculo mammillari.* DC. Fl. fr. 2. p. 506. Brid. l. c. p. 681. Dill. Musc. t. 51. f. 74. Engl. Bot. 1572.

Tige de 1-2 centim., rougeâtre, divisée en ra-

meaux grèles ; feuilles rougeâtres, petites, étalées, munies d'une nervure ; urne d'un brun rougeâtre, en forme de poire, ce qui la distingue de l'espèce précédente.

ST. Dans les lieux sablonneux et humides. ♃. Décembre.

9. B. *caule basi ramoso, foliis ovato-lanceolatis pellucidis carinatis subserratis, theca obovata.* DC. Fl. fr. 2. p. 503. Brid. l. c. p. 687. decipiens.

Tige de 2-3 centim., droite, rougeâtre ; feuilles aiguës écartées, munies d'une nervure ; pédicelles latéraux, un peu flexueux, d'un jaune orangé ; urne en forme de poire, surmonté d'un opercule blanchâtre convexe, légèrement pointu. Lorsque les urnes avortent, il se développe à l'aisselle des feuilles supérieures de petites bulbes rougeâtres, foliacées, qui peuvent reproduire de nouveaux individus.

ST. Sur la terre humide. ♃. Eté.

10. B. *caule simplici, foliis lanceolatis serrulatis, theca ovata, operculo convexo.* Brid. l. c. p. 691. stellare.

Bryum stellatum DC. Fl. fr. 2. p. 507.

Mnium ornum Linn. Sp. 1576. Latourr. Chl. Lugd. p. 32. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 214. Dill. Musc. t. 51. f. 75. Vaill. Bot. t. 24. f. 5.

Tige droite de 2-3 centim. ; feuilles étroites, pointues, munies d'une nervure roussâtre qui se prolonge un peu en pointe ; pédicelles terminaux, rougeâtres ; urne d'un roux jaunâtre.

ST. Dans les lieux ombragés et les bois humides. ♃. Février.

rostratum. 11. B. *foliis ovalibus oblongis serrulatis undulatis, theca ovato-cylindrica, operculo subulato incurvo.* DC. Fl. fr. 2. p. 508. Brid. l. c. p. 700. Sturm. Crypt. Germ. Fasc. 9. Engl. Bot. 1475.

Tige droite de 3-4 centim., très-simple; feuilles inférieures alternes, écartées, carénées; pédicelle terminal, solitaire, d'un pourpre pâle; opercule se terminant en un bec plus ou moins long.

ST. Dans les bois. ♃. Mars.

cuspidatum. 12. B. *foliis ovato-lanceolatis serratis, theca ovata, operculo conico obtuso.* DC. Fl. fr. 2. p. 508. Brid. l. c. p. 702.

Mnium serpillifolium β Linn. Sp. 1577. Latourr. Chl. Lugd. p. 32. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 216. Dill. Musc. t. 53. f. 79. A. L. Engl. Bot. 1474.

Tiges simples de 3-4 centim., poussant parfois des rejets feuillés qui prennent racine; pédicelles terminaux.

Cette espèce a beaucoup de rapports avec la précédente.

ST. Dans les bois. ♃. Mars.

punctatum. 13. B. *caule erecto subsimplici, foliis obovatis integerrimis punctato-reticulatis, theca ovata, operculo subulato incurvo.* DC. Fl. fr. 2. p. 507. Brid. l. c. p. 706.

Mnium serpillifolium α Linn. Sp. 1577. Latourr. Voy. Pil. p. 195. Chl. Lugd. p. 32. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 215. Dill. Musc. t. 53. f. 81. Sturm. Crypt. Germ. Fasc. 9.

Tiges de 4-6 centim., garnies dans le bas d'une bourre brune; feuilles obtuses, élargies au sommet, transparentes, planes, ondulées par la dessi-

cation, munies d'une nervure; pédicelles solitaires ou agrégés.

ST. Dans les lieux humides et ombragés. ♃. Avril.

14. B. *caule basi repente, foliis oblongis undulatis serratis, theca ovata, operculo convexo.* DC. Fl. fr. 2. p. 509. Brid. l. c. p. 708. ligulatum.

Mnium serpillifolium undulatum δ Linn. Sp. 1578. Latourr. Chl. Lugd. p. 32. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 215. Dill. Musc. t. 52. f. 76. Engl. Bot. 1449.

Souche rampante, produisant des tiges de 8-10 centim., droites, simples, un peu fermes; feuilles alternes, d'un vert pâle dans la jeunesse, puis d'un jaune doré, luisantes, munies d'une nervure; les supérieures disposées en rosette, du centre de laquelle s'élèvent plusieurs pédicelles purpurins, dont chacun soutient une urne surmontée d'un opercule court.

ST. Dans les lieux humides et ombragés. ♃. Mars.

DXLVI. *MNIUM.* — MNIUM.

Brid. Bryol. univ. vol. 1. t. 6.

Péristome double; l'extérieur à 16 dents un peu larges, dont l'extrémité est arquée en dehors; l'intérieur formé d'une membrane carénée, souvent fendue; urne inégale, striée; coiffe en capuchon.

1. M. *caule erecto ramoso, foliis lanceolatis acutis imbricato patulis, theca erecta oblonga, operculo conico.* Brid. l. c. vol. 2. p. 5. androgynum.

Bryum androgynum. DC. Fl. fr. 2. p. 503.

Linn. Sp. 1574. Latourr. Chl. Lugd. p. 32. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 212. Dill. Musc. t. 31. f. 1. Engl. Bot. 1258.

Tiges de 10-15 millim., disposées en gazon, d'un

vert jaune, tendre; feuilles entières, munies d'une nervure qui se prolonge sur la tige.

Ce que les auteurs considèrent comme les organes mâles consiste en de petites têtes vertes, portées par des pédicelles terminaux entourés de cinq feuilles conniventes; les urnes oblongues, striées, placées sur les mêmes pieds et portées sur un pédicelle plus long, se trouvent rarement.

ST. Dans les bois ombragés et humides. ♃. Février.

palustre. 2. M. *caule erecto elongato ramoso, foliis lanceolatis carinatis acutis, superioribus arcuato secundis, theca oblonga suberecta, operculo conico acutiusculo.* Brid. l. c. p. 7.

Linn. Sp. 1574. Latourr. Voy. Pil. p. 195. Gilib. Hist. pl. Eur 5. p. 213. Dill. Musc. t. 31. f. 3. Vaill. Bot. t. 24. f. 1. Bryum palustre DC. Fl fr. 2. p. 504.

Tiges de 6-10 centim., rousses, spongieuses, réunies en touffe; feuilles assez rapprochées, d'un vert jaune mat, munies d'une nervure; pédicelle droit, rougeâtre; urne striée.

ST. Dans les prés et les bois marécageux. ♃. Mai.

DXLVII. *BARTRAMIA.* — BARTRAMIE.

Brid. Bryol. univ. vol. 1. t. 6.

Péristome double; l'extérieur à 16 dents en forme de coin, tendant à se recourber en dedans; l'intérieur membraneux, conique, plissé, divisé au sommet en 16 lanières bifurquées; urne sphérique terminale ou latérale; coiffe en capuchon.

Halleriana. 1. B. *foliis e basi dilatata longe subulatis, pedi-*

*cellis lateralibus arcuatis, thecis ovatis sulcatis.* Brid. l. c. vol. 2. p. 33.

Barthramia Halleriana DC. Fl. fr. 2. p. 511.
Fl. Dan. 538. Sturm. Crypt. Germ. Fasc. 6.

Tige droite, de 6-8 centim., divisée en rameaux allongés; feuilles capilliformes, molles, rapprochées, celles du bas recouvertes d'un duvet roussâtre; celles du haut d'un vert clair, souvent courbées d'un seul côté; urnes droites ou un peu inclinées, d'un rouge brun, portées sur des pédicelles très courts; péristome extérieur d'un brun pourpre, l'intérieur blanchâtre.

ST. Sur les rochers à Pilat. ♃. Août.

2. B. *pedicellis erectis, foliis subulatis apice tantum denticulatis siccitate subcontortis.* Brid. l. c. p. 39. pomiformis.

Barthramia vulgaris DC. Fl. fr. 2. p. 509.
Bryum pomiforme Linn. Sp. 1580. Latourr. Chl. Lugd. p. 32. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 217. Dill. Musc. t. 44. f. 1. Vaill. Bot. t. 24. f. 9-12.

Tige de 4-6 centim., droite, rameuse, d'un vert un peu jaunâtre; feuilles nombreuses, rapprochées, linéaires, d'un vert gai; pédicelles terminaux; urne sphérique, un peu oblique, d'abord verte et lisse, puis jaune ou rougeâtre et striée.

ST. Sur terre, sur le sable et les rochers humides. ♃. Mars.

3. B. *pedicellis erectis, foliis subulatis crispis margine serratis siccitate maxime contortis.* DC. Fl. fr. 2. p. 510. Brid. l. c. p. 41. Schwaegr. Supp. t. 59. crispa.

Tige de 2-3 centim., droite; rameaux allongés;

feuilles d'un vert glauque; urne oblongue, striée; opercule rougeâtre, plane, terminé par une pointe fine.

ST. Sur les rochers, le long des ruisseaux. ♃.

ithyphylla. 4. B. *caule brevi, pedicellis erectis, foliis subulatis basi dilatatis subintegris siccitate minime tortilibus.* DC. Fl. fr. 2. p. 510. Brid. l. c. p. 43. Engl. Bot. 1710. Hook. et Tayl. Musc. Brit. t. 23.

Tiges de 15-20 millim., divisées en rameaux courts, très-serrés; feuilles nombreuses, droites et rapprochées, d'un vert gai; pédicelle rougeâtre; urne striée, inégale.

ST. Sur terre à Pilat. ♃.

Oederi. 5. B. *caule elongato gracili, pedicellis erectis, foliis lineari-lanceolatis serrulatis siccitate vix tortilibus.* DC. Fl. fr. 2. p. 510. Brid. l. c. p. 46. Fl. Dan. 478. Engl. Bot. 1826.

Tige rameuse, de 6-10 centim.; rameaux divergens; feuilles un peu écartées, crispées dans l'état sec; pédicelles rouges, d'abord terminaux, puis latéraux par le prolongement des rameaux; urne brune et striée dans l'âge avancé; opercule court, conique, obtus.

ST. A Pilat. ♃. Août.

DXLVIII. *PHILONOTIS.* — PHILONOTE.

Brid. Bryol. univ. vol. 1. t. 6.

Péristome double; l'intérieur membraneux, à 16 lanières entières ou bifurquées, entremêlées de cils; urne inégale à orifice oblique; le reste comme dans le genre précédent.

P. *ramis fasciculatis*, *foliis ovato-lanceolatis integerrimis*, *thecis obliquis striatis*. Brid. l. c. vol. 2. p. 18. fontana.

Barthramia fontana DC. Fl. fr. 2. p. 511.

Mnium fontanum Linn. Sp. 1574. Latourr. Voy. Pil. p. 195. Chl. Lugd. p. 32. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. pag. 212. Dill. Musc. t. 44. f. 2. Vaill. Bot. t. 24. f. 10.

Tige de 4-6 centim., à rameaux cylindriques, garnis dans le bas de radicules brunes ; feuilles lâches, munies d'une nervure ; pédicelles d'abord terminaux puis latéraux par la naissance de nouveaux rameaux ; urne assez grosse un peu resserrée à son orifice ; péristome intérieur finement cilié.

ST. Au bord des ruisseaux et des fontaines. ♃. Eté.

DXLIX. *FUNARIA.* — FUNAIRE.

Brid. Bryol. univ. vol. 1. t. 6.

Péristome double ; l'extérieur à 16 dents obliques, réunies au sommet ; l'intérieur à 16 cils planes et membraneux ; urne inégale, pyriforme, souvent munie d'une anneau ; coiffe ventrue, tétragone à la base, en alène au sommet.

1. F. *foliis oblongis integris*, *pedicello longissimo*, *theca pyriformi*. DC. Fl. fr. 2. p. 496. Brid. l. c. vol. 2. p. 51. hygrometrica.

Mnium hygrometricum Linn. Sp. 1575. Latourr. Chl. Lugd. p. 32. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 213. Dill. Musc. t. 52. f. 75. Vaill. Bot. t. 26. f. 16.

Tige de 8-10 millim., ordinairement simple, droite ; feuilles d'un vert pâle, transparentes, pointues, marquées d'une nervure ; pédicelles termi-

naux, d'abord verts, puis rougeâtres; urne grande, penchée; coiffe vésiculeuse terminée par un long prolongement cylindrique, mucroné; opercule convexe, très-obtus.

ST. Sur les murs, dans les allées des jardins et sur la terre humide. ⊙. Fleurit en hiver, fructifie au printemps.

Muhlenbergii. 2. F. *foliis perichætialibus denticulatis*, *pedicello brevi*, *theca turbinata*. DC. Fl. fr. 2. p. 497. Brid. l. c. p. 55.

Wahlenb. in nov. act. Holm. 1806. t. 4. f. 2. Schwaegr. Supp. t. 56.

Espèce plus petite dans toutes ses parties que la précédente; feuilles du perichætium dépourvues de nervure, terminées par une longue soie.

ST. Sur terre, contre les murs. ⊙. Eté.

DL. *DIPLOCOMIUM.* — DIPLOCOME.

Brid. Bryol. univ. vol. 1. t. 6.

Péristome double; l'extérieur plus court que l'intérieur, à 16 dents obtuses; l'intérieur à 16 cils libres, rapprochés par paire; urne inégale en forme de poire; coiffe en capuchon.

longisetum. D. *caule ramoso elongato*, *foliis patulis ovato-lanceolatis acutis*, *pedicello longissimo*, *theca pyriformi*, *operculo exacte conico*. Brid. l. c. vol. 2. p. 66.

Meesia longiseta DC. Fl. fr. 2. p. 499.
Mnium triquetrum Linn. Sp. 1578. Latourr. Chl. Lugd. p. 32. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 216. Mem. Soc. Linn. Par. t. 8. f. 4. Engl. Bot. 2394.

Tige de 3-4 centim.; feuilles concaves, entières,

munies d'une nervure; pédicelle de 8-10 centim., grèle, droit, rougeâtre; urne inclinée, d'un rouge brun.

ST. Trouvée par M. Valuy dans une carrière de St-Fortunat, sur un rocher humide. ♃.

D. *Péristome recouvert par une membrane.* (Epistomi).

DLI. *HYMENOSTOMUM.* — HYMÉNOSTOME.

Brid. Bryol. univ. vol. 1. t. 7.

Péristome dépourvu de dents, fermé par une membrane née de la paroi intérieure de l'urne, d'une consistance mince, qui disparaît le plus souvent; urne presque égale, lisse, à orifice resserré, oblique; coiffe en capuchon.

II. *caule simplici, foliis e latiore basi lanceolatis siccitate crispulis, thecæ ore coarctato, operculo oblique conico subulato.* Brid. l. c. vol. 2. p. 77. microstomum.

Gymnostomum microstomum DC. Fl. fr. 2. p. 448. Engl. Bot. 2215. Nees Esenb. Bryol. Germ. t. 12. f. 4.

Tige droite, de 1-2 millim.; feuilles d'un vert clair; pédicelle terminal, droit, solitaire, terminé par une petite urne ovoïde, verdâtre même à la maturité.

ST. Sur terre à Vassieux. ♃. Février.

DLII. *DIPHYSCIUM.* — DIPHYSCIE.

Brid. Bryol. univ. vol. 1. t. 3.

Péristome double; l'extérieur presque oblitéré; l'intérieur membraneux, conique, à 16 plis; urne ventrue, un peu déprimée; coiffe en forme de mitre, entière à la base.

foliosum. D. *caule subnullo, foliis radicalibus longiusculis obtusis, theca ventricoso-ovata, operculo conico acutiusculo*. Brid. l. c. p. 526.

Buxbaumia foliosa Linn. Syst. veget. 945. DC. Fl. fr. 2. p. 512. Dill. Musc. t. 32. Hook. Tayl. Musc. Brit. t. 8.

Feuilles radicales d'un vert foncé, celles du périchætium lancéolées, bordées d'une membrane diaphane et munies d'une nervure qui se prolonge en une longue pointe noirâtre dépassant l'urne.

ST. Sur terre. ☉. Juin.

DLIII. *BUXBAUMIA*. — BUXBAUMIE.

Brid. Bryol. univ. vol. 1. t. 3.

Péristome double; l'extérieur à 16 dents membraneuses, tronquées, caduques; l'intérieur formé d'une membrane conique, à 16 plis; urne inégale, ventrue, inclinée, munie d'un apophyse; coiffe conique, aiguë, en forme de mitre.

vulgaris. B. *aphylla*. Brid. Bryol. univ. vol. 1. p. 329.

Buxbaumia aphylla Linn. Syst. veg. 945. DC. Fl. fr. 2. p. 513. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 210. Dill. Musc. t. 68. f. 5. Fl. Dan. 44.

Mousse singulière offrant une petite callosité au lieu de tige, et un faisceau de poils courts au lieu de feuilles; pédicelle, partant du milieu de ces poils, droit, ferme, brunâtre, long de 8-10 millim.; urne grosse, jaune; opercule oblique, conique, obtus.

ST. Sur les troncs pourris à Pilat. ☉.

DLIV. *CATHARINEA*. — CATHÉRINÉE.

Brid. Bryol. univ. vol. 1. t. 7.

Péristome simple de 32-64 dents très-courtes,

fléchies en dôme et réunies par une membrane sèche qui couvre l'orifice ; urne dépourvue d'anneau et d'apophyse ; coiffe en capuchon, hérissée de poils fins, courts, ou de petites dents.

1. C. *caule simplici, foliis e basi latiore membranacea lineari-subulatis subserrulatis, theca urceolata, operculo obtuse conico.* Brid. l. c. vol. 2. p. 99. Hercynica.

Oligotrichum Hercynicum DC. Fl. fr. 2. p. 492.
Fl. Dan. 147. Engl. Bot. 1209.

Tige droite, rougeâtre, de 1-3 centim. ; feuilles d'un vert glauque ; urne recouverte d'une coiffe cylindrique ; péristome à 32 dents courtes, blanchâtres.

ST. Dans les environs de Lyon, par feu Sionest. ♃.

2. C. *foliis lanceolatis serratis undulatis, siccitate crispis, theca cylindrica, operculo subulato.* Brid. l. c. p. 102. undulata.

Oligotrichum undulatum DC. Fl. fr. 2. p. 492.
Bryum undulatum Linn. Sp. 1582. Latourr. Chl. Lugd. p. 32. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 219. Dill. Musc. t. 46. f. 18. Vaill. Bot. t. 26. f. 17.

Tige droite, simple, de 4-6 centim. ; feuilles rapprochées, oblongues, pointues, d'un vert clair, pellucides, munies d'une nervure saillante ; pédicelles droits, rougeâtres ; urne inégale ; opercule renflé à la base, terminé par un bec long, recourbé ; coiffe en languette qui n'enveloppe que la pointe de l'urne ; péristome à 32 dents ou plus.

ST. Dans les bois ombragés, sur la terre humide. ♃. Novembre.

DLV. *POGONATUM.* — POGONATE.

Brid. Bryol. univ. vol. 1er. t. 7.

Péristome simple de 32-64 dents courtes, réunies par une membrane épiphragmatique, entière et sèche; urne dépourvue d'anneau et le plus souvent d'apophyse; columelle cylindrique; coiffe en capuchon, recouverte d'un tégument composé de poils feutrés.

nanum. 1. P. *caule brevissimo, foliis lineari-lanceolatis acutis subcarnosis, theca ovali rotunda cernua, operculo oblique rostrato.* Brid. l. c. vol. 2. p. 117.

Polytrichum nanum DC. Fl. fr. 2. p. 486.

Mnium polytrichoides Linn. Sp. 1576. Latourr. Chl. Lugd. p. 32. Dill. Musc. t. 55. f. 6. Engl. Bot. 1625.

Tige de 8-10 millim.; feuilles concaves, entières ou très-légèrement dentelées au sommet; pédicelles solitaires; coiffe conique se fendant latéralement; urne brune, à bord rouge, péristome à 32 dents.

ST. Sur terre parmi les bruyères. ♃. Février.

aloides. 2. P. *caule subsimplici, foliis lineari-lanceolatis rigidis apice serratis, theca cylindracea obliqua.* Brid. l. c. p. 119.

Polytrichum aloïdes DC. Fl. fr. 2. p. 487.

Mnium polytrichoides β Linn. Sp. 1576. Latourr. Chl. Lugd. p. 33. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 215. Dill. Musc. t. 55. f. 7. Vaill. Bot. t. 29, f. 11.

Tige droite de 10-15 millim. — Espèce très-voisine de la précédente; elle s'en distingue par sa stature plus élevée, ses feuilles dentées, et son urne plus allongée.

ST. Sur terre parmi les bruyères. ♃. Mars.

3. P. *caule adscendente, foliis lineari-lanceolatis acutis serrulatis, theca erecta uniformi cylindrica, operculo conico acuminato incurviusculo.* Brid. l. c. p. 124. urnigerum.

Polytrichum urnigerum Linn. Sp. 1573. DC. Fl. fr. 2. p. 491. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 211. Dill. Musc. t. 55. f. 5. Engl. Bot. 1218.

Racine rampante; tige de 3-5 centim., se divisant en 2-3 rameaux; feuilles inférieures embrassant la tige, fermes, de couleur brune; pédicelles terminaux, mais devenant latéraux par l'accroissement de la plante; coiffe rousse; urne s'inclinant un peu après la chûte de l'opercule; péristome à 32 dents.

ST. Dans les bois sur terre. ♃. Printemps.

4. P. *foliis lanceolato-subulatis serrulatis; theca ovata cernua, apophysi obscura.* Brid. l. c. p. 129. alpinum.

Polytrichum alpinum Linn. Sp. 1573. DC. Fl. fr. 2. p. 490. Latourr. Chl. Lugd. p. 32 Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 212. Dill. Musc. t. 55. f. 4. Engl. Bot. 1905.

Tige droite, rameuse, de 5-8 centim., brunâtre, ordinairement nue dans le bas; feuilles d'un vert foncé, étalées; pédicelle droit, coiffe conique, pointue; urne droite avant sa maturité; opercule orangé, applati, terminé par un bec oblique; péristome à 48 dents.

ST. A Pilat. ♃.

DLVI. *POLYTRICHUM.* — POLYTRIC.

Brid. Bryol. univ. vol. 1. t. 7.

Urne presque égale, anguleuse, portée sur un

apophyse; columelle de 4-8 ailes; le reste comme dans le genre précédent.

juniperinum. 1. P. *caule plerumque simplicissimo, foliis lineari-lanceolatis integerrimis planiusculis subpatentibus, apophysi depressa.* Brid. l. c. vol. 2. p. 136.

Polytrichum juniperifolium DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 224. Dill. Musc. t. 54. f. 2. Engl. Bot. 1200.

Tige droite de 5-8 centim.; feuilles d'un vert foncé, appliquées contre la tige, tendant à se rouler en dedans et non en dehors; pédicelle rougeâtre, droit, roide; urne droite, un peu penchée dans la vieillesse, ovoïde, presque tétragone; péristome à 64 dents; opercule plane, à bec recourbé.

ST. A Pilat, à St-Bonnet. ♃.

piliferum. 2. P. *caule simplici, foliis lanceolatis integerrimis apice piliferis, apophysi depressa.* DC. Fl. fr. 2. p. 488. Brid. l. c. p. 142.

Polytrichum commune $\gamma$ Linn. Sp. 1573. Dill. Musc. t. 54. f. 3. Engl. Bot. 1199.

Tige de 2-3 centim.; pédicelle terminal; urne penchée à la maturité, courte, quadrangulaire, d'un pourpre foncé; péristome à 64 dents; opercule conique.

ST. Dans les lieux secs et les bruyères. ♃. Février.

commune. 3. P. *caule simplici, foliis lineari-lanceolatis serrulatis, theca maturitate cernua, apophysi subrotunda.* Brid. l. c. p. 148.

Linn. Sp. 1573. DC. Fl. fr. 2. p. 487. Latourr. Voy. Pil. p.

195. Chl. Lugd. p. 32. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 210. Dill. Musc. t. 54. f. 1. Vaill. Bot. t. 23. f. 8.

Tige droite, peu rameuse, très-variable suivant les localités, s'élevant de 3-20 centim.; feuilles fermes, très-aiguës, recourbées en dehors, les périchétiales élargies, membraneuses au sommet enveloppant des pédicelles rougeâtres, terminaux; péristome à 64 dents; opercule plat, à bec conique.

ST. Très-commun dans les bois. ♃.

4. P. *caule subsimplici, foliis lanceolato-subulatis serratis, theca subangulata cylindracea, apophysi minima quadrangulari, operculo rostrato.* DC. Fl. fr. 2. p. 489. Brid. l. c. p. 151. Menz. Trans. of Linn. Soc. 4. t. 6. f. 2. Engl. Bot. 1189. formosum.

Tige de 4-10 cent.; feuillés étalées, lorsqu'elles sont fraîches, appliquées contre la tige dans l'état de siccité; pédicelles rougeâtres; urnes vertes un peu inclinées; opercule d'un rouge vif à sa base, se prolongeant en une pointe aiguë et blanchâtre; péristome à 64 dents; coiffe d'un roux doré.

ST. A Pilat dans les prés humides. ♃.

3. *Urne à pédicelle latéral.* (Pleurocarpi).

†. *Coiffe en capuchon.*

DLVII. *PTERIGYNANDRUM.* — PTÉROGONE.

Brid. Bryol. univ. vol. 1. t. 8.

Péristome simple, à 16 dents entières, droites; urne oblongue; coiffe en capuchon, glabre.

1. P. *caule repente, ramis fasciculatis teretibus, foliis lanceolatis enervibus imbricatis; theca oblonga.* gracile.

*operculo conico*. DC. Fl. fr. 2. p. 461. Brid. l. c. vol. 2. p. 174.

Hypnum gracile Linn. Syst. veg. 952. Latourr. Chl. Lugd. p. 33. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 232. Dill. Musc. t. 41. f. 55. Engl. Bot. 1085.

Tige de 3-4 centim. ; rameaux flexueux au sommet, souvent tournés du même côté; pédicelles axillaires, droits, d'un brun rougeâtre, ainsi que l'urne qui est surmontée d'un opercule court; dents du péristome d'un blanc jaunâtre ; toute la plante a un aspect luisant et est d'un vert jaunâtre.

ST. Dans les bois. ♃. Février.

filiforme. 2. P. *caule debili subramoso decumbente*, *foliis lanceolatis concavis enervibus imbricatis*, *theca cylindracea*, *operculo rostrato*. DC. Fl. fr. 2. p. 461. Brid. l. c. p. 177. Engl. Bot. 2526. Hook. et Tayl. Musc. Brit. t. 14.

Tige couchée ; rameaux entremêlés, courbés, cylindriques; feuilles petites, très-embriquées; pédicelles grêles, rouges, partant du bas de la tige ; urne allongée brunâtre ; opercule terminé par un bec oblique.

ST. A Pilat sur les arbres. ♃.

DLVIII. *LEUCODON*. — LEUCODON.

Brid. Bryol. univ. vol. 1. t. 9.

Péristome simple, membraneux, très-court, attaché à la paroi interne de l'urne, à 16 dents connées, perforées, entières ou bifides ; urne égale, dépourvue d'anneau; coiffe en capuchon.

sciuroides. L. *caule ramoso repente*, *foliis imbricatis lan-*

*ceolatis sulcatis muticis*, *theca cylindracea*, *operculo conico*. Brid. l. c. vol. 2. p. 208.

Dicranum sciuroides DC. Fl. fr. 2. p. 479.
Hypnum sciuroides Linn. Sp. 1596. Latourr. Chl. Lugd. p. 33. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 232. Dill. Musc. t. 41. f. 54. Vaill. Bot. 27. f. 12.

Tige de 6-8 centim., cylindriques; feuilles rapprochées, munies d'une nervure qui se prolonge en une pointe aiguë, à l'exception de celles qui entourent le pédicelle; urnes d'abord olivâtres, puis brunes; pédicelles latéraux droits: opercule aigu, d'un rouge clair; coiffe blanchâtre à sommet brun.

ST. Sur les rochers, les troncs d'arbre. ♃. Novembre.

DLIX. *ANTITRICHIA.* — ANTITRICHIE.

Brid. Bryol. univ. vol. 1. t. 9.

Péristome double; l'extérieur membraneux, à 16 dents linéaires-lancéolées, fléchies; l'intérieur très-fugace, à 16 cils naissant sur la même membrane, à la base des dents et opposés avec elles; urne égale; coiffe en capuchon.

A. *caule ramoso diffuso*, *foliis ovatis acuminatis planis patulis*, *thecis cernuis*. Brid. l. c. vol. 2. p. 222. curtipendula.

Neckera curtipendula DC. Fl. fr. 2. p. 541.
Hypnum curtipendulum Linn. Sp. 1594. Latourr. Chl. Lugd. p. 33. Gilib. Hist. pl. Eur. 2. p. 230. Dill. Musc. t. 43. f. 69. Engl. Bot. 1444.

Tige de 6-8 centim., couchée, à rameaux nombreux; feuilles concaves très-rapprochées; pédicelles courts; urne ovoïde, se redressant à la maturité; opercule conique, à bec courbé.

ST. Dans les bois, sur les rochers et au pied des arbres. ♃. Hiver.

DLX. *NECKERA.* — NECKÈRE.

Brid. Bryol. univ. vol. 1. t. 9.

Péristome double; l'extérieur à 16 dents linéaires-lancéolées, droites; l'intérieur à 16 cils droits, alternant avec les dents; urne égale; coiffe en capuchon.

viticulosa. 1. N. *caule procumbente*, *ramis erectis cylindraceis*, *foliis oblongo-lanceolatis subsecundis*, *thecis erectis*. DC. Fl. fr. 2. p. 542. Brid. l. c. vol. 2. p. 231.

Hypnum viticulosum Linn. Sp. 1592. Latourr. Chl. Lugd. p. 33 Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 228. Dill. Musc. t. 39. f. 43. Vaill. Bot. t. 23. f. 1.

Tige de 4-6 cent., émettant des rameaux grêles, simples, bi ou trifurqués; feuilles embriquées, munies d'une nervure; pédicelles droits; urne oblongue, brune; opercule conique, aigu,

ST. Sur les troncs des arbres. ♃. Novembre.

pumila. 2. N. *caule erecto pinnatim ramoso*, *foliis distichis lanceolatis obtusiusculis subundulatis*, *perichætialibus pedunculum subæquantibus*, *theca ovata*, *operculo conico*. DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 236. Brid. l. c. p. 244.

Engl. Bot. 1443. Hook. et Tayl. Musc. Brit. t. 22.

Tige de 3-6 cent.; feuilles ovales, très-entières, transparentes, celles du perichætium en forme d'alène; pédicelle droit, fauve; urne droite.

ST. A Pilat. ♃.

3. N. *ramis pinnatis, foliis oblongis transverse rugosis.* DC. Fl. fr. 2. p. 545. Brid. l. c. p. 246. crispa.

Hypnum crispum Linn. Sp. 1589. Latourr. Chl. Lugd. p. 33. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 225. Dill. Musc. t. 36. f. 12. Engl. Bot. t. 617.

Tige de 8-15 centim., couchée, à rameaux disposés sur un seul plan; feuilles embriquées, transparentes, amplexicaules; pédicelles latéraux, entourés d'une gaîne foliacée; urne droite, ovoïde, d'un rouge orangé à sa maturité; opercule à bec allongé.

ST. Sur les rochers et sur les troncs d'arbres. ♃. Novembre.

DLXI. *CLIMACIUM.* — CLIMACIUM.

Brid. Bryol. univ. vol. 1. t. 10.

Péristome double; l'extérieur à 16 dents aiguës, fléchies; l'intérieur composé d'une membrane courte, articulée, divisée en 16 cils perforés; urne égale; coiffe en capuchon.

C. *caule repente, ramis fastigiatis terminalibus, foliis ovato-lanceolatis serrulatis, theca ovato oblonga, operculo conico aristato.* Brid. l. c. vol. 2. p. 271. dendroides.

Leskea dendroides DC. Fl. fr. 2. p. 517.
Hypnum dendroides Linn. Sp. 1593. Latourr. Chl. Lugd. p. 33. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 229. Dill. Musc. t. 40. f. 48. Vaill. Bot. t. 26. f. 6.

Tige de 6-8 centim., nue dans le bas, rameuse dans le haut; feuilles embriquées, concaves, d'un vert jaunâtre et luisant, pourvues d'nne nervure; pédicelles latéraux, dressés, tortillés par la dessication; urnes d'un rouge ferrugineux.

ST. Dans les prés humides et au bord des fossés. ♃. Avril.

DLXII. *LESKIA.* — LESKIE.

Brid. Bryol. univ. vol. 1. t. 10.

Péristome double; l'extérieur à 16 dents subulées; l'intérieur composé d'une membrane plissée, qui se divise en 16 cils non perforés; urne égale; coiffe en capuchon.

sericea. 1. L. *caule repente, ramis adscendentibus confertis, foliis lanceolatis trinervibus imbricatis, operculo conico subincurvo.* Brid. l. c. vol. 2. p. 295.

Leskea sericea DC. Fl. fr. 2. p. 516.
Hypnum sericeum Linn. Sp. 1595. Latourr. Cl. Lugd. p. 33. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 231. Dill. Musc. t. 42. f. 59. Vaill. Bot. t. 27. f. 3.

Tiges très-rameuses, de 6-8 centim., souvent jaunâtres; feuilles luisantes, pointues, en alène; urne droite; opercule très-aigu, à pointe noirâtre; coiffe petite, blanchâtre,

ST. Commune sur les arbres, les ceps, les murs. ♃. Décembre.

subtilis. 2. L. *caule repente, ramis filiformibus, foliis lineari-lanceolatis acutis enervibus laxiusculis, operculo conico.* Brid. l. c. p. 309.

Leskea subtilis DC. Fl. fr. 2. p. 515. Dill. Musc. t. 42. f. 64. B. Funk. Moostasch. t. 36.

Tige grèle, divisée en rameaux déliés; feuilles du périchætium embriquées, oblongues, d'un vert pâle; pédicelles droits, rougeâtres; urne cylindrique, droite ou un peu inclinée.

ST. A Pilat et sur les bords de la Brévenne. ♃.

3. L. *caule gracili repente*, *foliis ovato-lanceolatis uninervibus*, *theca cylindrica erecta*, *operculo conico*. Brid. l. c. p. 314. polycarpa.

Leskea polycarpa DC. Fl. fr. 2. p. 516. Funck Moostasch. t. 35. Engl. Bot. 1274.

Tige de 2-4 centim., filiforme, divisée en rameaux entrelacés; feuilles entières, étalées, mais comme embriquées par la dessication; pédicelles nombreux, rougeâtres; urnes allongées; opercule rouge, court.

ST. A Pilat, à St-Bonnet. ♃.

4. L. *caule pinnato*, *foliis bifariis complanatis subenervibus ovato-oblongis mucronulatis*, *theca ovata*, *operculo conico obliquo*. Brid. l. c. p. 327. complanata.

Leskea complanata DC. Fl. fr. 2. p. 514.
Hypnum complanatum Linn. Sp. 1588. Latourr. Chl. Lugd. p. 33. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 224. Engl. Bot. 1274. Hook. et Tayl. Musc. Brit. t. 24.

Tiges couchées de 6-8 centim.; feuilles demi-transparentes, d'un vert clair, celles de la tige ovales oblongues et terminées par une pointe particulière, celles des rameaux lancéolées-linéaires; pédicelles grêles, droits, purpurins; urne droite; opercule acéré, d'une couleur orangée.

ST. Sur les troncs d'arbres. ♃.

5. L. *caule subpinnato*, *foliis bifariis medio tenus uninervibus ovatis obtusis muticis*, *theca ovata*, *operculo subulato incurvo*. Brid. l. c. p. 329. trichomanoides.

Leskea trichomanoides DC. Fl. fr. 2. p. 514.
Dill. Musc. t. 34. f. 8. Vaill. Bot. t. 23. f. 4.

Tige de 3-6 centim., se divisant et se sous-divi-

sant sur les côtés ; feuilles distiques, transparentes, d'un vert pâle, luisantes ; pédicelles grèles, purpurins ; urne jaunâtre et cylindrique à sa maturité.

ST. Sur l'écorce des arbres. ♃. Novembre.

DLXIII. *HYPNUM.* — HYPNE.

Brid. Bryol. univ. vol. 1. t. 10.

Péristome double ; l'extérieur à 16 dents aiguës, lancéolées, réflexibles ; l'intérieur membraneux, fendu au sommet en autant de cils, tantôt perforés, tantôt imperforés, entremêlés d'autres cils plus petits ; urne inégale, avec ou sans anneau ; coiffe en capuchon.

*. *Péristome intérieur à cils perforés.*

★. *Feuilles distiques.*

prælongum. 1. H. *caule pinnato repente, foliis ovato-lanceolatis acuminatis serratis uninervibus patentibus, operculo subulato incurvo.* Brid. vol. 2. p. 399.

Linn. Sp. 1591. DC. Fl. fr. 2. p. 519. Latourr. Chl. Lugd. p. 33. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 227. Dill. Musc. t. 35. f. 15. Vaill. Bot. t. 23. f. 9.

Tige de 5-8 centim., irrégulièrement pennée ; rameaux lâches un peu branchus ; feuilles recourbées, crépues ; pédicelles un peu rudes ; urne olivâtre, penchée, oblongue, munie d'un anneau.

ST. Sur les troncs des arbres. ♃. Février.

riparium. 2. H. *caule ramoso patulo, foliis laxis ovato-lanceolatis integerrimis uninervibus, operculo convexo mucronato.* Brid. l. c. p. 412.

Linn. Sp. p. 1595. DC. Fl. fr. 2. p. 539. Latourr. Chl. Lugd.

p. 33. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 230. Dill. Musc. t. 40. f. 44. B. C. Engl. Bot. 2060.

Tiges de 5-8 centim., tombantes et grêles; rameaux aplatis, presque simples; feuilles divergentes; urnes ovoïdes, inclinées, d'un rouge d'abord jaunâtre, puis brun.

ST. Dans les fossés, sur le bord des ruisseaux. ♃. Octobre.

**. *Feuilles embriquées, appliquées ou un peu étalées.*

3. H. *caule pinnato, foliis ovalibus ventricosis obtusis mucronulatis basi uninervibus, operculo conico acuto.* Brid. l. c. p. 425. purum.

Linn. Sp. 1594. DC. Fl. fr. 2. p. 521. Latourr. Chl. Lugd. p. 33. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 230. Dill. Musc. t. 40. f. 45. Vaill. Bot. 28. f. 3.

Tige ascendante de 8-12 centim.; rameaux disposés sur un seul plan comme les barbes d'une plume, étalés, souvent courbés vers le sol à leur sommet; feuilles fortement embriquées, concaves; pédicelles droits, très-longs; urne inclinée, ovoïde, brune.

ST. Sur la terre dans les bois. ♃.

4. H. *caule vage ramoso, ramis obtusis, foliis ovatis ventricosis obtusis mucronulatis, pedicello scaberrimo.* Brid. l. c. p. 428. illecebrum.

Linn. Sp. 1594! DC. Fl. fr. 2. p. 522. Latourr. Chl. Lugd. p. 33. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 230. Vaill. Bot. t. 25. f. 7. Fl. Dan. t. 706. f. 1.

Tige de 4-6 centim.; rameaux irrégulièrement pennés; feuilles d'un vert jaunâtre, brillantes au

sommet; pédicelles droits, purpurins; urne ovale, brune; opercule conique.

ST. Dans les pâturages et dans les bois. ♃.

*Obs.* Nous croyons devoir indiquer ici, sur l'autorité de Bridel, l'H. illecebrum var. β *Tourretii*, qui lui a été communiqué par MM. Latourrette et Dejean, comme ayant été trouvé aux environs de Lyon.

splendens. 5. H. *caule bipinnato, foliis ovato-lanceolatis subenervibus nitidis adpressis, operculo subulato recurvo.* DC. Fl. fr. 2. p. 519. Brid. l. c. p. 435.

Hypnum proliferum Linn. Syst. veg. 950. Latourr. Chl. Lugd. p. 33. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 226. Dill. Musc. t. 35. f. 13. Vaill. Bot. t. 29. f. 1.

Tige de 10-12 centim., couchée, d'un vert jaune et d'un aspect luisant; feuilles embriquées, se crispant par la dessication; pédicelles très-lisses, purpurins; urne ovale, penchée.

ST. Dans les prés et dans les bois. ♃. Mars.

tamariscinum. 6. H. *caule tripinnato, foliis cordatis acutis adpressis opacis integerrimis 1 vel 3 nervibus, operculo subulato.* DC. Fl. fr. 2. p. 518. Brid. l. c. p. 438.

Hypnum parietinum Linn. Syst. veg. 950. Latourr. Chl. Lugd. p. 33. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 227. Dill. Musc. t. 35. f. 14. Vaill. Bot. t. 25. f. 1.

Tiges de 7-10 centim., fermes, couvertes d'une espèce de duvet court; rameaux disposés sur un seul plan; feuilles embriquées, striées, un peu rudes, d'un vert roussâtre; pédicelles droits, purpurins; urne cylindrique, penchée, d'un pourpre brun;

opercule conique presque droit ; coiffe brune au sommet.

ST. Dans les prés et dans les bois. ♃.

7. H. *caule erecto inferne denudato superne ramosissimo, folis ovato-acuminatis apice serrulatis uninervibus, theca cernua, operculo subulato incurvo.* Brid. l. c. p. 444. alopecurum.

Linn. Sp. 1594. DC. Fl. fr. 2. p. 535. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 229. Dill. Musc. t. 41. f. 49. Vaill. Bot. t. 23. f. 5.

Tige de 8-10 centim., ressemblant à de petits arbres ; rameaux allongés, grèles, lâches, inclinés ou pendans ; feuilles pointues, d'un vert très-foncé ; pédicelles très-fins, rougeâtres.

ST. Dans les bois humides sur la terre et sur les rochers. ♃.

8. H. *ramis fasciculatis simplicibus, foliis ovato-lanceolatis denticulatis uninervibus, theca ovata cernua, operculo subovato subincurvo.* DC. Fl. fr. 2. p. 535. Brid. l. c. p. 446. Sturm. Crypt. Germ. Fasc. 11. Funck. Moostasch. t. 46. strigosum.

Tige de 3-6 centim., divisée en rameaux redressés ; feuilles embriquées, concaves, celles du périchætium blanchâtres, allongées, aiguës, sans nervure ; pédicelles droits et purpurins.

ST. Par M. Sionest dans les environs de cette ville. ♃.

***. *Feuilles lâchement embriquées, les inférieures dressées.*

9. H. *caule repente, ramis divisis, foliis lanceolatis cuspidatis superioribus falcato-secundis, oper-* incurvatum.

*culo conico obtuso*. DC. Fl. fr. 2. p. 526. Brid. l. c. p. 451.

Schwaegr. Supp. 1. t. 94. Funck. Moostasch. t. 49.

Tige de 3-5 centim., à rameaux rapprochés; feuilles longues, concaves; urne ovoïde, un peu courbée; coiffe blanchâtre, brune au sommet.

ST. Au bord de la Brévenne. ♃.

****. *Feuilles embriquées*, *étalées*, *droites*.

velutinum. 10. H. *caule repente*, *foliis confertiusculis lanceolatis acuminatis uninervibus denticulatis*, *perichætialibus criniformibus*, *theca ovata*, *operculo conico obtuso*. Brid. l. c. p. 457.

Linn. Sp. 1595. DC. Fl. fr. 2. p. 537. Latourr. Chl. Lugd. p. 33. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 231. Dill. Musc. t. 42. f. 61. Engl. Bot. 1563.

Tiges de 2-3 centim., divisées en rameaux serrés; feuilles embriquées, étalées, terminées par un prolongement filiforme; pédicelles un peu rudes; urne penchée, pourvue d'un anneau.

ST. Commune dans les bois, sur les pierres. ♃.

intricatum. 11. H. *caule repente*, *foliis patulis lanceolato-acuminatis uninervibus denticulatis*, *perichætialibus oblongis*, *theca ventricosa*, *operculo conico*. DC. Fl. fr. 2. p. 537.

Brid. l. c. p. 461. Hedw. Musc. Frond. t. 28.

Tige de 1-2 centim., à rameaux entrelacés; feuilles d'un vert mat; urne pourvue d'un anneau.

ST. A Pilat. ♃.

lutescens. 12. H. *caule procumbente ramoso*, *foliis imbricatis lanceolatis acuminatis 3-striatis*, *pedicello*

*glabriusculo, operculo conico acuto.* DC. Fl. fr. 2. p. 532. Brid. l. c. p. 466.

Hypnum sericeo-luteum. Latourr. Chl. Lugd. p. 33. Gilib. Herb. Sicc. Dill. Musc. t. 42. f. 60. Vaill. Bot. t. 27. f. 1.

Tige de 4-6 centim.; rameaux nombreux, dressés, cylindriques; feuilles très-acérées, d'un jaune vert et luisant; pédicelles finement tuberculeux; urne ovoïde, un peu courbée et penchée; opercule rouge.

ST. Dans les bois, sur les troncs d'arbres, sur terre. ♃. Novembre.

13. H. *caule repente, ramis irregulariter pinnatis erectis, foliis lanceolatis acuminatis 3-striatis, pedicello lævi, operculo conico.* Brid. l. c. p. 475. plumosum.

Linn. Sp. 1592. DC. Fl. fr. 2. p. 533. Latourr. Chl. Lugd. p. 33. Dill. Musc. t. 35. f. 16. Hedw. Musc. Frond. 4. t. 15.

Cette espèce, plus petite que la précédente, en diffère par ses tiges rampantes, et par ses pédicelles très-lisses.

ST. A Pilat. ♃.

14. H. *caule procumbente, ramis erectis subsimplicibus foliis ovato-lanceolatis acuminatis uninervibus, pedicello scabro, operculo conico.* Brid. l. c. p. 485. rutabulum.

Linn. Sp. 1590. DC. Fl. fr. 2. p. 531. Latourr. Chl. Lugd. p. 33. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 226. Dill. Musc. t. 38. f. 29. Vaill. Bot. t. 27. f. 8.

Tige de 5-8 centim., rameuse dès sa base; feuilles embriquées, concaves; pédicelles hérissés de petites papilles; urne penchée, ovale, brune; opercule assez court.

ST. Très-commun, sur la terre et sur l'écorce des arbres. ♃. Novembre.

piliferum. 15. H. *caule procumbente, foliis lanceolatis acutis basi uninervibus integerrimis, theca oblonga cylindracea arcuata, operculo subulato incurvo.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 234. Brid. l. c. p. 489. Vaill. Bot. t. 26. f. 9. Funck. Moostasch. f. 43.

Tige de 4-6 centim., divisée dès sa base; rameaux grêles, atténués et recourbés au sommet; feuilles élargies, concaves, d'un vert jaunâtre; urne d'un brun rougeâtre.

ST. Dans les bois, sur les troncs d'arbre. ♃.

rusciforme. 16. H. *caule repente ramoso basi denudato, foliis imbricatis ovatis acutis serrulatis uninervibus, operculo subulato arcuato.* DC. Fl. fr. 2. p. 539. Brid. l. c. p. 497.

Dill. Musc. t. 38. f. 31. Engl. Bot. 1275.

Tiges très variables dans leur longueur: feuilles munies d'une nervure qui n'atteint pas le sommet et de dentelures très-fines visibles seulement à l'aide d'une forte loupe; pédicelles droits, brunâtres; urne fortement penchée, brune.

ST. Sur bois, sur pierre, au bord des ruisseaux où elle prend un grand accroissement lorsqu'elle est submergée. ♃. Eté.

longirostrum. 17. H. *caule repente, ramis sparsis erectis, foliis ovato-deltoideis acuminatis 3-5 nervibus, theca cylindrica, operculo subulato.* Brid. l. c. p. 502.

Hypnum striatum. DC. Fl fr. 2. p. 531. Hedw. Musc. Frond. 4. t. 13. Engl. Bot. 1648.

Tige rameuse de 6-10 centim.; rameaux courbés

au sommet ; feuilles étalées, d'abord d'un vert tendre, puis d'un jaune pâle, brillantes; pédicelles lisses, purpurins; anneau de l'urne très-élastique ; opercule conique, à pointe très-allongée et quelquefois courbée.

ST. Dans les bois et les vergers. ♃.

18. H. *caule ramoso, foliis patentissimis concavis, in acumen flexuosum coarctatis, nervis duobus divergentibus brevissimis, theca ovata ventricosa cernua, operculo conico incurvo apiculato.* Brid. l. c. p. 506. DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 231. Funck. Moostasch. t. 48. brevirostrum.

Tiges de 6-10 centim.; rameaux grêles, épars, irréguliers; feuilles brusquement terminées en pointe acérée; pédicelles lisses, droits, d'un rouge ferrugineux ; opercule d'un rouge brun.

ST. Dans les bois. ♃. Mars.

19. H. *caule suberecto ramoso, foliis deltoideis acuminatis striatis subenervibus undique patentibus, theca ovata, operculo conico obtuso.* Brid. l. c. p. 508. triquetrum.

Linn. Sp. 1589. DC. Fl. fr. 2. p. 531. Latourr. Chl. Lugd. p. 33. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 226. Dill. Musc. t. 38. f. 28. Vaill. Bot. t. 28. f. 9.

Tige ferme de 8-16 centim., divisée en rameaux très-irréguliers, étalés, courbés; feuille d'un vert jaunâtre un peu brillant; pédicelle ferme, droit, lisse, rouge; urne courte, penchée, brune.

ST. Dans les prés et dans les bois. ♃. Janvier.

*****. *Feuilles embriquées, recourbées.*

squarrosum. 20. H. *caule adscendente, foliis carinatis enervibus basi ovatis adpressis apice acuminatis recurvis patentibus, theca ovata, operculo brevi conico.* Brid. l. c. p. 511.

Linn. Sp. 1593. DC. Fl. fr. 2. p. 529. Latourr. Chl. Lugd. p. 33. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 229. Dill. Musc. t. 39. f. 38. Vaill. Bot. t. 27. f. 5.

Tige de 8-10 centim. ; rameaux rougeâtres, irréguliers, courbés ; feuilles d'un vert pâle, celles du périchætium droites ; urne penchée.

ST. Dans les bois, dans les prés, sur terre. ♃. Mars.

loreum. 21. H. *caule repente elongato, foliis lanceolato-linearibus basi concavis striatis, apice patulis denticulatis, theca ovata, operculo convexo apiculato.* Brid. l. c. p. 515.

Linn. Sp. 1593. DC. Fl. fr. 2. p. 529. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 229. Dill. Musc. t. 39. f. 4. Vaill. Bot. t. 25. f. 2.

Tige de 8-12 centim., émettant des rameaux cylindriques et rougeâtres ; feuilles dépourvues de nervure ; pédicelles longs, purpurins ; urne penchée, opercule court.

ST. Dans les lieux secs et ombragés. ♃. Décembre.

******. *Feuilles dirigées d'un même côté, courbées en faulx.*

crista castrensis. 22. H *caule inordinate pinnato, ramis apice recurvatis, foliis enervibus lævibus lucidis, perichætialibus brevibus.* Brid. l. c. p. 519.

Linn. Sp. 1591. DC. Fl. fr. 2. p. 524. Latourr. Chl. Lugd.

p. 33. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 227. Dill. Musc. t. 36. f. 20. Vaill. Bot. 27. f. 14.

Tige couchée de 4-6 centim.; rameaux simples, diminuant de longueur à mesure qu'ils approchent du sommet de la tige; feuilles courbées en faulx, crépues, d'un vert jaune; urne ovale, penchée, surmontée d'un opercule conique obtus.

ST. Commune dans les lieux ombragés. ♃. Avril.

23. H. *caule bifariam pinnato*, *ramis glabris planiusculis*, *foliis enervibus striatis*, *perichætialibus elongatis*. DC. Fl. fr. 2. p. 524. Dill. Musc. t. 36. f. 22. a.-b. Hedwigii.

Hypnum molluscum Brid. l. c. p. 519. !

Cette plante qui ressemble à l'H. *crista castrensis*, en diffère par ses rameaux moins touffus, par ses feuilles striées, et par celles du périchætium plus allongées.

ST. Dans les bois. ♃.

24. H. *caule subpinnato*, *foliis lanceolatis acuminatis nervo prominulo ad apicem extenso instructis*, *perichætialibus brevibus*, *pedicellis lateralibus sparsis*. compressum

Linn. Mant. 310. DC. Fl. fr. 2. p. 523. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 228. Dill. Musc. t. 36. f. 22. Engl. Bot. 1621.
Hypnum molluscum β Hedwigianum Brid. l. c. p. 522.

Tige de 8-10 centim., couchée, rameuse; rameaux courbés au sommet; feuilles embriquées, étalées, très-entières, dirigées d'un seul côté, passant du vert à la couleur jaune-brillant; urne cylin-

drique, un peu arquée, penchée; opercule court, conique, pointu.

ST. A Pilat. ♃.

commutatum. 25. H. *caule vage pinnato, ramis apice incurvis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis basi nervosis, perichætialibus striatis acuminatis, pedicellis subterminalibus.* Brid. l. c. p. 523.

Hypnum glaucum DC. Fl. fr. 2. p. 522. Dill. Musc. t. 36. f. 22. Engl. Bot. 1569.

Tige de 2-3 centim., couchée, à rameaux étalés; feuilles carénées, courbées en faulx, d'un vert jaune-pâle, glauques à la base des tiges; urne penchée, oblongue; opercule court, aigu, conique.

ST. Dans les lieux humides. ♃. Février.

filicinum. 26. H. *caule pinnato villoso, foliis imbricatis oblongis acuminatis nervo ad apicem extenso instructis, pedicellis e basi caulis ortis.* Brid. l. c. p. 527.

Linn. Sp. 1590. DC. Fl. fr. 2. p. 523. Latourr. Chl. Lugd. p. 33. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 226. Dill. Musc. t. 36. f. 19. Vaill. Bot. t. 29. f. 9.

Tige de 6-8 centim., couchée à sa base; rameaux étalés, courbés en crosse; feuilles dirigées d'un seul côté; pédicelles flexueux; urne ovoïde, penchée; opercule conique, court, un peu aigu.

ST. Très-commune dans les bois humides. ♃. Février.

**. *Péristome intérieur à cils imperforés.*

*. *Feuilles distiques.*

sylvaticum. 27. H. *surculis divisis, foliis imbricatis compressis apice patulis ovato-lanceolatis integerrimis ener-*

*vibus, operculo subulato*. DC. Fl. fr. 2. p. 540. Brid. l. c. p. 550. Dill. Musc. t. 34. f. 6. Engl. Bot. 1260.

Tige simple, de 3-5 centim.; feuilles distiques, presque amplexicaules, très-entières, d'un vert pâle; pédicelle latéral, rouge; urne oblongue, penchée, d'un brun foncé.

ST. Dans les bois. ♃. Printemps.

28. H. *surculis simplicibus, foliis imbricatis compressis apice patulis ovato-lanceolatis integerrimis enervibus, operculo conico*. Brid. l. c. p. 551. **denticulatum.**

Linn. Sp. 1538. DC. Fl. fr. 2. p. 541. Latourr. Chl. Lugd. p. 33. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 224. Dill. Musc. t. 34. f. 5. Vaill. Bot. t. 29. f. 8.

Tige de 2-4 centim., se divisant dès la base en rameaux simples qui, par la disposition des feuilles, ont l'apparence d'être dentés; feuilles d'un vert clair; pédicelles naissant au bas des rameaux, droits, rougeâtres; urnes oblongues, inclinées; opercule munie d'une pointe.

ST. A Pilat et dans les pièces d'eau. ♃. Novembre.

29. H. *surculis simplicibus, foliis bifariis ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis, theca cylindracea, operculo conico*. Brid. l. c. p. 554. **Silesiacum.**

Leskea Seligeri DC. Fl. fr. 2. p. 515.
Engl. Bot. 2036. Sturm. f. 2. t. 14.

Tige presque simple, de 2-3 centim.; feuilles lâches, munies d'une nervure très-courte, d'un jaune vert dans leur jeunesse; pédicelles droits, lisses; urne inclinée, d'un jaune brun, pourvue d'un anneau composé; coiffe blanchâtre, brune au sommet.

ST. Sur les troncs d'arbre, à Pilat, à Tassin. ♃.

**. *Feuilles embriquées, appliquées ou un peu étalées.*

nitens. 30. H. *caule erecto, ramis subcompressis simplicibus, foliis lanceolatis acuminatis uninervibus striatis, operculo convexo mucronulato.* DC. Fl. fr. 2. p. 522. Brid. l. c. p. 560.

Dill. Musc. t. 39. f. 37. Vaill. Bot. t. 27. f. 11.

Tige presque droite, de 8-10 centim.; feuilles écartées et étalées, d'un vert jaunâtre, brillant; pédicelles droits, rouges; urne courte, ovoïde.

ST. A Pilat, dans les prés humides. ♃.

myurum. 31. H. *caule repente, ramis adscendentibus subfusiformibus arcuatis, foliis dense imbricatis ovato-lanceolatis acutis uninervibus, theca oblonga erecta, operculo longe conico incurvo.*

Linn. Sp. 1596. DC. Fl. fr. 2. p. 534. Latourr. Chl. Lugd. p. 33. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 232. Dill. Musc. t. 41. f. 50. Vaill. Bot. t. 28. f. 4.

Isothecium myurum Brid. l. c. p. 367. t. 10.

Tige de 3-6 centim.; feuilles du périchætium ramassées, sans nervure; pédicelles solitaires, rouges; urne d'un brun orangé.

ST. Sur les troncs d'arbre dans les bois. ♃. Octobre, décembre.

cuspidatum. 32. H. *caule pinnato suberecto, ramis cuspidatis, foliis oblongo-lanceolatis enervibus lævibus, operculo conico.* Brid. l. c. p. 562.

Linn. Sp. 1595. DC. Fl. fr. 2. p. 620. Latourr. Chl. Lugd. p. 33. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 230. Dill. Musc. t. 39. f. 34. Engl. Bot. t. 1425.

Tige droite, rameuse, de 8-10 centim.; rameaux

terminés en pointe; feuilles d'un vert-jaune luisant, étalées sur la tige, ovales, concaves à la base; celles du périchætium longues, droites, acérées; pédicelles rouges; urne grosse, penchée.

ST. Dans les lieux humides et dans les prés. ♃. Mars.

33. H. *caule pinnato villoso, foliis ovato-lanceolatis integerrimis uninervibus bisulcis, operculo conico*. Brid. l. c. p. 573. abietinum.

Linn. Sp. 1591. DC. Fl fr. 2. p. 519. Latourr. Voy. Pil. p. 196. Chl. Lugd. p. 33. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 227. Dill. Musc. t. 35. f. 17. Vaill. Bot. t. 29. f. 12.

Tige de 6-8 centim., tombante, divisée en rameaux pennés, linéaires, en alène, un peu comprimés, d'un vert roussâtre; feuilles appliquées, acérées; urne inclinée, oblongue.

ST. A Pilat, à Francheville, sur les rochers. Très-rarement en fructification. ♃.

34. H. *caule repente foliis imbricatis superne subdistichis ovato-acutis integerrimis, theca ovata cernua, operculo subulato arcuato*. DC. Fl. fr. 2. p. 538. Brid. l. c. p. 586. murale.

Dill. Musc. t. 41. f. 52. Engl. Bot. 1038.

Tige de 5-6 centim., émettant quelques rameaux simples, garnis de feuilles opposées vers le sommet, munies d'une nervure fine; celles du périchætium plus aiguës et sans nervure; urne d'un brun rouge; opercule allongé, un peu rouge à la base.

ST. Sur les murs humides. ♃. Avril.

***. *Feuilles embriquées, étalées, presque réfléchies.*

chrysophyllum. 55. H. *caule procumbente diviso, foliis patentissimis reflexiusculis carinato-lanceolatis piliformi-acuminatis, theca oblonga incurva, operculo depresso conico brevissimo.* Brid. l. c. p. 598. Musc. rec. t. 2. f. 2. Funck. Moostasch. t. 47.

Tige de 3-5 centim., très-rameuse; feuilles amplexicaules, d'un vert jaunâtre; pédicelles droits.

ST. Sur terre, assez commune, mais rarement en fructification. ♃.

squarrosulum. 36. H. *caule adscendente, foliis lineari-lanceolatis subinflexis, theca cylindrica arcuata, operculo conico acuto.* DC. Fl. fr. 2. p. 529. Musc. rec. 3. t. 4. f. 2. Engl. Bot. 1709.

Hypnum chrysophyllum var. β. squarrosulum. Brid. l. c. p. 599.

Tige de 6-8 centim.; rameaux irrégulièrement pennés, très-grèles; feuilles distantes; urne penchée.

ST. Dans les marais. ♃.

****. *Feuilles embriquées, recourbées.*

Halleri. 37. H. *caule repente, ramis erectiusculis simplicibus, foliis lanceolatis enervibus imbricatis recurvis, theca oblonga, operculo conico.* DC. Fl. fr. 2. p. 530. Brid. l. c. p. 603. Hedw. Musc. Frond. 4. t. 21. Funck. Moostasch. t. 48.

Tige de 3-6 centim.; rameaux courts, garnis de feuilles concaves, d'un vert jaunâtre; pédicelles droits, rouges, deux fois plus longs que les rameaux; urne penchée; opercule court.

ST. A Pilat et à St-Bonnet, sur les rochers. ♃.

*****. *Feuilles dirigées d'un même côté, courbées en faulx.*

38. H. *caule prostrato subramoso, foliis ovato-lanceolatis falcatis enervibus, operculo cuspidato.* Brid. l. c. p. 605. cupressiforme.

Linn. Sp. 1592. DC. Fl. fr. 2. p. 525. Latourr. Chl. Lugd. p. 33. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 228. Dill. Musc. t. 37. f. 23. Vaill. Bot. t. 27. f. 13.

Tige de 6-8 centim., divisée en rameaux souvent alternes; feuilles un peu luisantes; urne oblongue, inclinée, pourvue d'un anneau; opercule allongé, un peu courbé; coiffe d'abord blanche, puis jaunâtre.

ST. Très-commune. ♃. Printemps.

39. H. *caule erecto, ramis simplicibus, foliis lanceolatis falcatis uninervibus, perichætialibus brevibus cuspidatis, operculo conico.* Brid. l. c. p. 623. aduncum.

Linn. Sp. 1592. DC. Fl. fr. 2. p. 527. Latourr. Chl. Lugd. p. 33. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 228. Dill. Musc. t. 37. f. 26. Engl. Bot. 2073.

Tige de 8-10 centim.; rameaux étalés, recourbés au sommet; feuilles concaves, d'un vert jaunâtre; pédicelles rouges, plus longs que la tige; urne penchée, épaisse, oblongue; opercule court, un peu en forme de bec.

ST. Dans les fossés. ♃. Avril.

40. H. *caule erectiusculo, foliis enervibus basi concavis imbricatis, apice capillaribus patulis tortilibus.* DC. Fl. fr. 2. p. 527. revolvens.

Hypnum aduncum var. ε *revolvens* Brid. l. c. p. 625. Funck. Moostasch. t. 52.

Tige de 10-12 centim., divisée en rameaux épars,

d'un vert sale tirant sur le fauve ou le roux; feuilles linéaires, étalées, recourbées, déjettées d'un seul côté à l'extrémité des rameaux; urne oblongue; opercule convexe, finissant en une pointe aiguë.

ST. Dans les eaux stagnantes, à Yvour. ♃. Mai.

fluitans. 41. H. *caule gracili*, *ramis simplicibus*, *foliis lanceolatis acuminatis uninervibus laxiusculis*, *operculo convexo mucronulato*. Brid. l. c. p. 626.

Linn. Fl. Svec. 2. p. 399. DC. Fl. fr. 2. p. 527. Dill. Musc. t. 38. f. 33. Vaill. Bot. t. 33. f. 6.

Tige de 15-20 centim., flottante; rameaux épars; feuilles d'un vert clair, transparentes; urne oblongue, penchée.

ST. Dans les fossés et dans les marais. ♃. Mai.

uncinatum. 42. H. *caule procumbente subbipinnato*, *foliis subulatis falcatis uninervibus striatis*, *perichætialibus elongatis muticis*, *operculo convexo mucronulato*. DC. Fl. fr. 2. p. 525. Brid. l. c. p. 629. Engl. Bot. 1600.

Tige de 4-6 centim.; feuilles jaunâtres, striées à leur base; pédicelles droits; urne cylindrique, penchée.

ST. A Pilat. ♃.

rugosum. 43. H. *caule ramisque erectis*, *foliis imbricatis lanceolatis*, *basi transversè rugosis*, *apice denticulatis*. Brid. l. c. p. 632.

Linn. Syst. veg. 950. DC. Fl. fr. 2. p. 528. Dill. Musc. t. 37. f. 24. Hook. et Tayl. Musc. Brit. t. 26.

Tige de 5-8 centim.; feuilles jaunes et ridées transversalement, seulement dans l'état de séche-

resse, munies d'une nervure, terminées par une pointe fine.

ST. Dans les bois au pied des arbres. Cette mousse n'a pas encore été trouvée en fructification. ♃.

44. H. *caule repente*, *ramis erectis simplicibus*, *foliis ovato-lanceolatis enervibus*, *perichætialibus interioribus nervosis*, *operculo conico*. Brid. l. c. p. 659. palustre.

Linn. Sp. 1593. DC. Fl. fr. 2. p. 526. Latourr. Chl. Lugd. p. 33. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 229. Dill. Musc. t. 37. f. 27. Engl. Bot. 1665.

Tige filiforme, divisée en rameaux droits, un peu courbés au sommet; feuilles concaves recourbées, d'un vert sombre; pédicelles partant de la souche, parallèles aux rameaux et les dépassant; urne penchée, renflée au péristome en une sorte de bourrelet; opercule court, aigu.

ST. Dans les prés humides. ♃. Avril.

******. *Feuilles lâches*, *étalées*.

45. H. *caule repente*, *foliis laxiusculis minimis lanceolatis acuminatis*, *basi subuninervibus*, *theca elongata obconica*, *operculo convexo mucronulato*. Brid. l. c. p. 642. serpens.

Linn. Sp. 1596. DC. Fl. fr. 2. p. 536. Latourr. Chl. Lugd. p. 33. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 231. Dill. Musc. t. 42. f. 64. Vaill. Bot. t. 28. f. 6-7-8.

Tige rameuse, petite; rameaux cylindriques; pédicelles droits, purpurins, partant ordinairement de la souche et dépassant les rameaux; urne cylindrique.

Espèce très-variable par la forme, la grandeur et la disposition de ses rameaux.

ST. Sur terre, sur les troncs, et dans les lieux ombragés. ♃. Mars.

repens. 46. H. *caule repente, foliis laxiusculis lanceolatis acuminatis uninervibus, thecis oblongis, operculo convexo vix conico.* DC. Fl. fr. 2. p. 537.

Hypnum serpens var. ι *repens*. Brid. l. c. p. 647. Vaill. Bot. t. 28. f. 2. Poll. Fl. Pal. 3. p. 1051. f. 11.

Cette espèce diffère de la précédente par sa couleur d'un vert plus clair, par son aspect soyeux, par ses rameaux un peu aplatis, par ses feuilles plus larges et par ses pédicelles plus allongés.

ST. A St-Bonnet. ♃.

††. *Coiffe en forme de mitre.*

DLXIV. *PTERIGOPHYLLUM.* — PTÉRIGOPHYLLE.

Brid. Bryol. univ. vol. 1. t. 10.

Péristome double; l'extérieur à 16 dents linéaires-lancéolées; l'intérieur membraneux, fendu au sommet en autant de cils, rarement entremêlés d'autres cils plus petits; urne égale; coiffe en forme de mitre, entière ou fendue à la base en plusieurs lanières.

lucens. P. *caule ramoso, foliis ovatis obtusis reticulatis enervibus, theca ovata subcernua, operculo subulato.* Brid. vol. 2. p. 343.

Leskea lucens DC. Fl. fr. 2. p. 513.

Hypnum lucens Linn. Sp. 1589. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 225. Dill. Musc. t. 34. f. 10. Hook. et Tayl. Musc. Brit. t. 27.

Tige de 6-8 centim., divisée en rameaux irrégu-

liers ; feuilles embriquées, grandes, transparentes, d'un vert pâle luisant ; pédicelles latéraux, pourpres ; urne réticulée ; opercule conique ; coiffe fendue à la base.

ST. Dans les endroits marécageux à Pilat. ♃.

DLXV. *FONTINALIS.* — FONTINALE.

Brid. Bryol. univ. vol. 1. t. 10.

Péristome double ; l'extérieur à 16 dents élargies ; l'intérieur formé d'une membrane conique et en réseau ; urne égale, cachée dans le périchœtium ; coiffe en forme de mitre.

F. *foliis trifariam imbricatis ovato-lanceolatis acutis integerrimis complicato-carinatis, perichætialibus ovatis, thecis subsessilibus, operculo subulato.* Brid. v. 2. p. 655. Linn. Sp. 1571. DC. Fl. fr. 2. p. 545. Latourr. Voy. Pil. p. 195. Chl. Lugd. p. 92. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 209. Dill. Musc. t. 33. f. 1. Vaill. Bot. t. 3. f. 5. antipyretica.

Tige rameuse, flottante dans l'eau, de 3-4 décim. ; feuilles lâchement embriquées, vertes et transparentes, celles intérieures du périchætium obtuses ou tronquées ; urnes latérales.

ST. Dans les eaux courantes. ♃. Printemps.

4. *Urne à pédicelle sortant du centre d'une feuille qui se dédouble et qui tient lieu de perichætium.* (Entophyllocarpi).

DLXVI. *FISSIDENS.* — FISSIDENT.

Brid. Bryol. univ. vol. 1. t. 11.

Péristome simple, à 16 dents un peu élargies,

bifides, fléchies, à dentelures inégales divergentes; urne égale ou presque égale; coiffe en capuchon.

bryoides. 1. F. *caule brevi simplicissimo, foliis lanceolatis patentibus integris acutissimis, pedicellis terminalibus, thecis erectis.* Brid. 2. p. 686.

Dicranum viridulum DC. Fl. fr. 2. p. 479.
Hypnum bryoides Linn. Sp. 1588. Latourr. Chl. Lugd. p. 33. Bryum viridulum Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 221. (esecl. syn.) Fl. Dan. 473. Engl. Bot. 625.

Tige de 8-10 millim.; feuilles alternes, distiques, munies d'une nervure blanchâtre; pédicelles droits grèles; urne oblongue; opercule surmonté d'une pointe longue et aiguë.

ST. Sur terre, dans les bois. ♃. Automne.

taxifolius. 2. F. *caule brevi, foliis lanceolatis, pedicellis subradicalibus, thecis erectis.* Brid. vol. 2. 692.

Dicranum taxifolium DC. Fl. fr. 2. p. 480.
Hypnum taxifolium Linn. Sp. 1587. Latourr. Chl. Lugd. p. 33. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. pag. 223. Dill. Musc. t. 34. f. 1. Vaill. Bot. t. 24. f. 11.

Cette espèce diffère de la précédente par sa tige rameuse, de 15-20 millim., par ses feuilles plus rapprochées, plus nombreuses, par ses pédicelles partant presque de la souche.

ST. Au pied des arbres et sur les rochers humides. ♃. Septembre, octobre.

adiantoides. 3. F. *caule elongato ramoso, foliis lanceolatis basi vaginantibus, pedicellis lateralibus, thecis subcernuis.* Brid. l. c. p. 702.

Dicranum adianthoides DC. Fl. fr. 2. p. 480.
Hypnum adiantoides. Linn. Sp. 1588. Latourr. Chl. Lugd.

p. 33. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 224. Dill. Musc. t. 34. f. 3. Vaill. Bot. t. 28. f. 5.

Tige de 3-5 centim., ferme ; feuilles embriquées, au nombre de 30-45 sur chaque rameau ; pédicelles rougeâtres, naissant le long des tiges ; urne ovoïde, brune à la maturité ; opercule rouge à la base, se prolongeant en un bec de couleur plus pâle.

ST. Sur les rochers humides. ♃. Novembre, février.

## II. URNE FENDUE. (*SCHISTOCARPI*).

### DLXVII. *ANDREÆA.* — ANDRÉE.

Brid. Bryol. univ. vol. 1. t. 10.

Péristome nul ; urne renflée à la base en forme d'apophyse, se fendant du milieu jusqu'au sommet en 4 parties, mais réunies par l'opercule adné, persistant ; coiffe recouvrant l'urne entière, se rompant en travers à la maturité.

A. *foliis lanceolatis concavis obtusis dorso muricatulis, perichætialibus lævibus acutis oblongis, pedicello pallide lutescente.* DC. Fl. fr. 2. p. 449. Brid. vol. 2. p. 726. rupestris.

Jungermania rupestris Linn. Sp. 1601. Latourr. Chl. Lugd. p. 33. Engl. Bot. 1277. Funck Moost. t. 6.

Tige d'abord simple, puis rameuse, de 20-25 millim. ; feuilles embriquées, d'un vert noirâtre ; pédicelles terminaux, courts ; urne en forme de toupie, jaunâtre dans le bas, noirâtre dans le haut.

ST. A Pilat sur rochers. ♃.

## CENT-UNIÈME FAMILLE.

### HÉPATIQUES. — *HEPATICAE.*

Plantes vertes, à tiges foliacées ou à expansion membraneuse; organes sexuels, monoïques ou dioïques; ♂ globules remplis d'un liquide fécondateur, agglomérés dans une enveloppe sessile, ♀ nus ou entourés d'une gaîne foliacée (*Perichœtium*); capsules le plus souvent pédicellées, toujours dépourvues d'opercule; semences la plupart attachées à des filamens élastiques, roulés en spirale. (*Elatères*).

†. Hépatiques moussières; capsules s'ouvrant en valves longitudinales, et renfermant des graines attachées à des élatères.

Genres : *Jungermania. Marchantia. Anthoceros.*

††. Hépatiques lichenoïdes; capsule indéhiscente, élatères nuls.

Genres : *Sphærocarpus. Targionia. Riccia.*

---

†. *Hépatiques moussières; capsules s'ouvrant en valves longitudinales, et renfermant des graines attachées à des élatères.*

DLXVIII. *JUNGERMANNIA.* — JONGERMANNE.

Lmck. Ill. t. 875.

Capsule globuleuse, solitaire, au sommet d'un pédicelle grèle qui part d'une gaine foliacée, s'ouvrant en quatre valves en forme de croix.

*. *Expansion foliacée imitant une feuille pennée.*

1. J. *frondibus teretiusculis, foliis capillaceis fasciculatis.* trichophylla.

Linn. Sp. 1601. DC. Fl. fr. 2. p. 437. Latourr. Chl. Lugd. p. 33. Dill. Musc. t. 73. f. 37. Schmied. ic. t. 42.

Tige grèle, divisée en rameaux étalés garnis de folioles alternes ou verticillées; pédicelles naissant au sommet des rameaux et sortant d'une gaine allongée un peu dentelée au sommet.

ST. Dans les taillis à Pilat et à Orliénas. Avril.

2. J. *frondibus decompositis bipinnatis, foliolis tomentosis ciliato-multifidis.* DC. Fl. fr. 2. p. 436. Dill. Musc. t. 73. f. 35. tomentella.

Tiges en gazon serré, à rameaux pennés, d'un vert clair; pédicelles très-longs portant une capsule noirâtre et ovoïde qui se fend en 4 valves roussâtres; gaines courtes, d'un vert pâle.

ST. A Pilat.

3. J. *frondibus procumbentibus pinnatis, foliolis imbricatis stipulisque ovatis bifidis dentato-ciliatis.* ciliaris.

Linn. Sp. 1601. DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 203. Latourr. Chl. Lugd. p. 33. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 234. Hoffm. Fl. Germ. 2. t. 2. Dill. Musc. t. 69. f. 3.

Touffe serrée d'un vert roussâtre; tige rameuse; feuilles très-rapprochées, sur deux rangs, découpées en cils longs et menus qui donnent à la plante un aspect un peu hérissé; fructification naissant au sommet des rameaux; gaîne cylindrique, légèrement dentée, très-glabre.

ST. A Pilat.

albicans. 4. J. *frondibus pinnatis confertis, foliolis inferne auriculatis, foliolis auriculisque lineari-lanceolatis recurvatis distichis.*

Linn. Sp. 1599. DC. Fl. fr. 2. p. 436. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 234. Dill. Musc. t. 71. f. 20. t. 73. f. 36. Vaill. Bot. t. 19. f 5.

Tiges droites ou couchées; feuilles oblongues entières d'un vert blanchâtre; pédicelles naissant de l'extrémité des tiges, portant une capsule ovale, noire, s'ouvrant en quatre valves étroites, brunes et poudreuses.

ST. A Pilat et à Roche-Cardon. Fleurit en avril.

nemorosa. 5. J. *frondibus erectis simplicibus aut subramosis, foliolis superne auriculatis, foliolis auriculisque ciliatis.*

Linn. Sp. 1598. DC. Fl. fr. 2. p. 435. Dill. Musc. t. 71. f. 18. Hedw. Theor. t. 17.

Tiges ordinairement simples réunies en touffes; feuilles d'un vert foncé; pédicelles terminaux partant d'une gaîne cylindrique dentelée, supportant des capsules qui s'ouvrent en quatre valves étroites.

ST. A Pilat, sur les rochers à Tassin.

undulata. 6. J. *frondibus pinnatis, foliolis auriculisque undulatis integris.*

Linn. Sp. 1598. DC. Fl. fr. 2. p. 435. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 233. Dill. Musc. t. 72. f. 17. Vaill. Bot. t. 19. f. 6.

Cette espèce se distingue de la précédente par ses feuilles et ses oreillettes non ciliées, mais ondulées, entières et luisantes.

ST. A Pilat.

7. J. *frondibus filiformibus subpinnatis*, *foliis distichis auriculatis*, *foliolis inæqualiter lobatis*, *stipulis subrotundis bifidis*. DC. Fl. fr. Supp. p. 202. Mich. gen. t. 6. f. 15. Hook. Jung. t. 42. serpillifolia.

Tiges réunies en touffes eutrecroisées; feuilles à deux lobes entiers, le supérieur grand et oblong, l'inférieur petit plus aigu ; fructifications latérales et axillaires ; capsule sphérique, transparente, blanchâtre ; valves s'écartant à peine de la direction verticale.

ST. A Pilat, aux environs de Montluel.

8. J. *frondibus decompositis pinnatis*, *foliolis imbricatis complanatis rotundatis inferne auriculatis*. complanata.

Linn. Sp. 1599. DC. Fl. fr. 2. p. 434. Latourr. Chl. Lugd. p. 33. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 234. Cal. Fl. 2. Dill. Musc. t. 72. f. 26. Fl. Dan. 1062.

Tige rameuse à feuilles distiques, entières, pellucides ; pédicelles nombreux, latéraux, courts, à gaîne cylindrique dentelée ou entière et un peu évasée au sommet ; capsule brune, s'ouvrant en quatre valves linéaires.

ST. Commune sur les troncs d'arbres, à Roche-Cardon, Francheville.

9 J. *frondibus decompositis pinnatis apice capsuliferis*, *subtus stipulis triplici ordine tectis*, *foliolis imbricatis convexis rotundatis*. dilatata.

Linn. Sp. 1600. DC. Fl. fr. 2. p. 434. Latourr. Voy. Pil. p. 196. Chl. Lugd. p. 33. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 235. Dill. Musc. t. 72. f. 27. Mich. gen. t. 6. f. 6.

Tige très-ramifiée d'un brun pourpre ; feuilles

orbiculaires exactement appliquées contre la tige; extrémité des rameaux dilatée; pédicelles terminaux.

ST. Sur les troncs d'arbres et sur les rochers, à Francheville, à Orliénas. Mars.

tamarisci. 10. J. *frondibus decompositis pinnatis, subtus stipulis triplici ordine tectis, foliolis imbricatis adpressis subrotundis.*

Linn. Sp. 1600. DC. Fl. fr. 2. p. 432. Latourr. Voy. Pil. p. 196. Chl. Lugd. p. 33. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 234. Cal. Fl. p. 3. Dill. Musc. t. 72. f. 31. Mich. gen. t. 6. f. 5.

Espèce facile à reconnaître à sa couleur d'un brun pourpre, et à son feuillage luisant qui n'a de vert qu'au sommet; pédicelles terminaux, striés, velus surtout à la base; gaîne cylindrique et dentée; capsule brunâtre, sphérique, à 4 valves striées, courtes et obtuses, jaunissant après la déhiscence.

ST. Sur les rochers et les troncs d'arbres. Très-commune.

platyphylla. 11. J. *frondibus pinnatis procumbentibus, subtus stipularum triplici ordine tectis, foliolis imbricatis adpressis cordatis.*

Linn. Sp. 1600. DC. Fl. fr. 2. p. 433. Latourr. Chl. Lugd. p. 33. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 234. Cal. Fl. p. 3. Mich. gen. t. 6. f. 3-4. Dill. Musc. t. 72. f. 32.

Tige à rameaux distiques; feuilles vertes, nombreuses, entières, amplexicaules, courtes, à bords roulés en dessous comme les feuilles du cyprès; pédicelles très-courts latéraux, portant des capsules à 4 valves aiguës et écartées; gaîne un peu renflée, d'un vert pâle.

ST. Commune sur les troncs des arbres et les rochers.

12. J. *frondibus simpliciter pinnatis, subtus flagellatis simplici ordine stipularum tectis, foliolis stipulisque pellucidis subquadridentatis.* reptans.

Linn. Sp. 1599. DC. Fl. fr. 2. p. 433. Dill. Musc. t. 71. f. 24.

Petite plante d'un port grèle et d'un vert pâle et blanchâtre, poussant des tiges rameuses, déliées, allongées et couchées; feuilles de formes diverses; capsules naissant de la base des tiges, et sortant d'une gaîne finement découpée vers le sommet.

ST. Sur les arbres à Pilat, sur les ceps de vigne à Oullins.

13. J. *frondibus simpliciter pinnatis elongatis subramosis cespitosis apice capsuliferis, foliolis magris pellucidis ovato-rotundatis.* asplenioides

Linn. Sp. 1597. DC. Fl. fr. 2. p. 431. Latourr. Chl. Lugd. p. 33. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 233. Cal. Fl. p. 56. Mich. gen. t. 5. f. 1. Dill. Musc. t. 69. f. 5.

Tige plus ou moins allongée, croissant en touffe, feuilles planes, entières ou un peu dentelées; gaîne cylindrique, grande et évasée; pédicelles allongés portant des capsules d'un brun rougeâtre qui se divisent en 4 valves linéaires.

ST. Dans les endroits humides et ombragés, à Pilat, Tassin, Roche-Cardon.

14. J. *frondibus simpliciter pinnatis basi capsuliferis, foliolis subrotundis subimbricatis convexis integerrimis.* polyanthos.

Linn. Sp. 1597. DC. Fl. fr. 2. p. 431. Latourr. Chl. Lugd. p. 33. Dill. Musc. t. 70. f. 9. Mich. gen. t. 5. f. 5.

Tiges petites, rameuses, couchées, un peu noirâtres ; feuilles irrégulières entières ou un peu denticulées ; pédicelles de la longueur des tiges, portant des capsules rousses, qui s'ouvrent en quatre valves étroites, aiguës et écartées.

ST. A la Duchère, à Roche-Cardon.

viticulosa. 15. J. *frondibus subramosis distichis*, *foliolis obtuse rotundis integris*, *pedicellis sparsis.*

Linn. Sp. 1597. DC. Fl. fr. 2. p. 430. Dill. Musc. t. 69. f. 7. Mich. gen. t. 6. f. 4.

Tiges grêles, rameuses, étalées, de 4-8 centim., à feuilles planes, d'un vert clair ; gaîne latérale, cylindrique ; pédicelles allongés, portant une capsule ouverte en quatre valves aiguës et écartées.

ST. A Tassin, à la Duchère.

curvifolia. 16. J. *frondibus distichis*, *foliolis apice bilobatis*, *lobiis linearibus tenuissimis recurvis*, *aut decussatis.* DC. Fl. fr. 2. p. 450. Supp. 5. p. 198. Dicks. Crypt. 2. t. 5. f. 7. Hook. Jungerm. t. 16.

Cette espèce est facile à connaitre par ses feuilles qui se divisent au sommet en deux lobes grêles linéaires, presqu'aussi longs que les feuilles ; jets filiformes, couchés, presque simples ; fructifications naissant à l'extrémité de très-petites branches ; gaînes oblongues, légèrement dentées à leur orifice.

ST. A Pilat.

bidentata. 17. J. *frondibus simpliciter pinnatis*, *apice cap-*

*suliferis, foliolis ovato-rotundatis apice emarginatis 2-dentatis.*

Linn. Sp. 1598. DC. Fl. fr. 2. p. 430. Latourr. Chl. Lugd. p. 33. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 233. Dill. Musc. t. 70. f. 11. Vaill. Bot. t. 19. f. 8.

Tiges nombreuses, couchées, à peine rameuses, de 4-6 centim., garnies de feuilles terminées par deux dents aiguës; pédicelles naissant du sommet des rameaux, entourés d'une gaîne cylindrique, et portant une capsule d'un rouge brun qui s'ouvre en quatre lanières oblongues.

ST. A Pilat, au saut du Gier, à St-Didier, à Oullins dans les bois et au bord des ruisseaux. Mars.

18. J. *frondibus simpliciter pinnatis medio capsuliferis, foliolis imbricatis bidentatis.* bicuspidata.

Linn. Sp. 1598. DC. Fl. fr. 2. p. 429. Latourr. Chl. Lugd. p. 33. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 234. Dill. Musc. t. 70. f. 13. Mich. gen. t. 6. f. 17.

Plus petite de moitié dans toutes ses parties que la précédente; et elle en diffère encore par la situation des pédicelles.

ST. Dans les bois à Tassin, à Pilat sur des troncs pourris.

19. J. *surculis repentibus ramosis, foliis imbricatis horizontalibus subquadratis acute bifidis, stipulis lanceolatis, bipartitis.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 197. graveolens.

Tiges rameuses, couchées, entrecroisées; feuilles déjetées des deux côtés, ovales, presque parallélo-

grammiques, terminées par deux dents que sépare un sinus aigu. Fructification inconnue.

ST. A Pilat, sur les sables à Oullins.

emarginata. 20. J. *frondibus erectis subcompressis*, *foliolis patulis subquadratis distichis emarginatis*, *lobis obtusis*. DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 197. Engl. Bot. 1022. Hook. Jungerm. t. 27.

Tige droite, rameuse, de 2-3 centim.; feuilles lâches étalées en forme de cœur renversé; gaînes ovales cachées sous les feuilles florales; celles-ci presque tronquées à leur sommet; capsule brune à lobes lancéolés pointus.

ST. A Pilat entre le cret de l'Œillon et celui de la Perdrix.

barbata. 21. J. *frondibus simpliciter pinnatis*, *apice medioque capsuliferis*, *foliolis* 3-4-5 *dentatis*. DC. Fl. fr. 2. p. 429. Schmid. ic. t. 48.

Cette plante se présente sous des aspects très-variés; on la reconnoît à ses feuilles dépourvues de stipules et d'oreillettes.

ST. A Pilat, dans les bois à Roche-Cardon. Mars.

incisa. 22. J. *foliis inæqualiter subtrifidis*, *laciniis dorso canaliculatis dentatis*. DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 195. Hook. Jung. t. 10.

Tige en touffes très-serrées d'un vert gai; feuilles écartées dans le bas, rapprochées dans le haut, presque carrées, divisées en plusieurs lobes, et çà et là dentelées; gaîne en forme d'œuf renversé,

resserrée à l'orifice, déchiquetée en 4 lobes un peu dentelés ; pédicelle long.

ST. A Pilat.

23. J. *frondibus simpliciter pinnatis*, *foliolis integerrimis ovatis distichis alternis*, *caule apice globulifero*. DC. Fl. fr. 2. p. 428. Dill. Musc. t. 31. f. 5. Schmied. ic. t. 48. scalaris.

Tiges nombreuses ramassées ; folioles peu régulièrement rangées, concaves, entières ; l'extrémité des jets porte souvent une rosette foliacée rougeâtre ; pédicelle renfermé dans une gaîne courte, cylindrique et dentelée.

ST. Dans les bois de la Brévenne.

24. J. *frondibus brevissimis simpliciter pinnatis*, *foliolis dentatis aut obtuse lobatis*. Linn. Sp. 1602. DC. Fl. fr. 2. p. 428. Dill. Musc. t. 74. f. 46. Mich. t. 5. f. 10. pusilla.

Tiges grêles de 8-10 millim. ; feuilles d'un vert gai, dentelées et festonnées sur les bords ; pédicelle central portant une capsule qui s'ouvre peu régulièrement en 4 valves larges et rousses.

ST. Sur la terre humide en Bresse. Juin.

**. *Expansions foliacées imitant une feuille simple.*

25. J. *frondibus tomentosis ramoso-furcatis linearibus obtusis*, *nervo longitudinali instructis*. DC. Fl. fr. 2. p. 427. pubescens.

Feuille opaque, couverte d'un duvet court et serré. Fructification inconnue.

ST. A Pilat.

furcata. 26. J. *frondibus glabris lineari-ramosis subciliatis nervo longitudinali instructis.*

Linn. Sp. 1602. DC. Fl. fr. 2. p. 427. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 235. Dill. Musc. t. 74. f. 45. Vaill. Bot. t. 23. f. 11.

Feuilles d'un vert pâle, à demi transparentes, plusieurs fois bifurquées, à lobes obtus, souvent dentés; pédicelle court sortant d'un godet évasé un peu poilu, placé sur la face supérieure des feuilles, et sur leur nervure médiane.

ST. A Pilat, à Roche-Cardon.

multifida. 27. J. *frondibus multifidis aveniis lobis angustis plerumque bipartitis, pedicellis ex axillis loborum prope basin ortis.*

Linn. Sp. 1602. DC. Fl. fr. 2. p. 426. Dill. Musc. t. 74. f. 43.

Feuilles réunies 3-5 en forme de rosettes, attachées à la terre par leur milieu, et divisées en lobes étroits qui se sousdivisent ensuite à la manière des feuilles décomposées des ombellifères; pédicelle sortant d'une gaîne cylindrique; valves des capsules très allongées, étroites, écartées et terminées par quelques poils. (Dillen.)

ST. Dans les fontaines à St-Didier. (Gilibert.)

Blasia. 28. J. *frondibus e centro radiantibus dichotomis undulato-crispulis semi-pellucidis.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 194.

Blasia pusilla. Linn. Sp. 1605. Latourr. Chl. Lugd. p. 34. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 237. Dill. Musc. t. 31. f. 7. Hook. Jung. brit. t. 82-84.

Feuilles rameuses, oblongues, obtuses, créne-

lées, d'un vert clair, d'une consistance tendre, étendues sur la terre, à laquelle elles adhèrent faiblement; gaîne opaque, d'où sort un pédicelle grêle qui supporte une capsule s'ouvrant en 4 valves. Il est rare de trouver cette plante en fructification.

ST. Sur terre, dans les bois à Tassin.

29. J. *frondibus oblongis sinuatis, pedicellis ex margine frondis inferiore ortis.* pinguis.

Linn. Sp. 1602. DC. Fl. fr. 2. p. 426. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 235. Dill. Musc. t. 74. f. 42. Mich. gen. t. 4. f. 2.

Feuilles charnues, allongées et bifurquées; gaîne du pédicelle allongée; valves de la capsule étroites et aiguës.

ST. A Oullins, à Francheville, sur la terre au bord des sources. Mars.

30. J. *frondibus sinuatis medio capsuliferis.* epiphylla.

Linn. Sp. 1602. DC. Fl. fr. 2. p. 425.

Jungermannia foliacea Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 235. Cal. Fl. p. 33. Dill. Musc. t. 74. f. 41. Mich. gen. t. 4. f. 1.

Feuille arrondie ou allongée, obtuse, nervée et poilue en dessous; pédicelles partant de la nervure supérieure des feuilles, longs de 4-5 centim.; gaîne cylindrique; capsule s'ouvrant en 4 valves courtes, obtuses et réfléchies.

ST. Sur la terre et sur les rochers humides, à Roche-Cardon, à St-Didier. Mars.

DLXIX. *MARCHANTIA.* — MARCHANTIE.

Lmck. Ill. t. 876.

Réceptacle pédicellé divisé en lobes rayonnans,

discoïde ou campanulé, au-dessous duquel se trouvent des capsules globuleuses qui s'ouvrent en 4 valves.

*Obs.* Les godets sessiles qu'on remarque sur les expansions de ces plantes, et qui renferment des corpuscules lenticulaires, ne sont point considérés comme des organes de la fructification.

conica. 1. M. *receptaculo femineo conico subovato 5-7 lobo, 5-7 capsulari.*

Linn. Sp. 1604. DC. Fl. fr. 2. p. 423. Latourr. Chl. Lugd. p. 34. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 237. Dill. Musc. t. 75. f. 1. Mich. gen. t. 2. f. 1. Vaill. Bot. 33. f. 8.

Expansions membranées, rampantes, très-grandes et ramifiées; pédicelles assez longs, portant au sommet des cônes ou bonnets roussâtres, à bords divisés en lobes très-courts, obtus, recouvrant 4-8 loges qui renferment chacune un globule noirâtre, pendant. Organes mâles, placés sur des pieds différens, consistant en tubercules hémisphériques, sessiles, raboteux en dessus, contenant à l'intérieur des espaces cloisonnés pleins du liquide fécondateur.

ST. Dans les lieux humides et couverts, à la Duchère, à Roche-Cardon, à St-Didier. Avril.

hemisphærica. 2. M. *receptaculo femineo hemispherico obtuse 5-6 lobato, perichætio nullo.*

Linn. Sp. 1604. DC. Fl. fr. 2. p. 422. Latourr. Chl. Lugd. p. 34. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 236. Dill. Musc. t. 75. f. 2. Mich. gen. t. 2. f. 2.

Feuille petite, lobée, d'un vert clair; réceptacles hémisphériques, un peu coniques, garnis de poils

en dessous, se divisant en cinq parties ayant chacune un globule; organe mâle en disque, pédicellé.

ST. Au bord des ruisseaux, sur la terre contre les murs humides, à Roche-Cardon, Francheville. Mars et avril.

3. M. *receptaculis planiusculis, fœmineo profunde 10-partito, lobis linearibus, masculo 8-lobato, lobis crenatis.* polymorpha

Linn. Sp. 1603. DC. Fl. fr. 2. p. 421. Latourr. Voy. Pil. p. 196. Chl. Lugd. p. 3. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 236. Dill. Musc. t. 77. f. 1. Mich. gen. t. 1. f. 1-2-3-4-5. Sturm. Crypt. Germ. Fasc. 3.

Expansions membraneuses, aplaties, rampantes, ramifiées, lobées, obtuses, d'un vert foncé, parsemées supérieurement de points ou pores, marquées en dessous d'une côte moyenne et de veines d'où partent des radicules nombreuses; fructifications mâles en disques convexes un peu raboteux en dessus, portées sur des pédicules assez longs et chargés en dessous de petits tubercules dont chacun renferme des corpuscules oblongs remplis du liquide fécondateur; la fructification femelle offre aussi des disques pédonculés, dont la surface n'est point raboteuse; leur bord se divise en rayons profonds et allongés recouvrant 2-3 fleurs femelles enveloppées dans des écailles blanchâtres, qui ne dépassent pas le tiers de la longueur des rayons; une seule de ces fleurs fructifie et produit une capsule qui s'ouvre en 4 valves: on trouve ces deux organes tantôt réunis sur le même pied, tantôt séparés sur des pieds différens.

ST. Sur la terre humide au bord des ruisseaux, et sur les pierres à Brignais, Francheville, Roche-Cardon. Février.

DLXX. *ANTHOCEROS.* — ANTHOCÈRE.

Lmck. Ill. t. 876.

Capsule très-longue, subulée, s'ouvrant du sommet jusqu'au milieu en 2 valves qui laissent à nu un placenta linéaire.

lævis. 1. A. *frondibus indivisis planis margine vix undulatis.*

Linn. Sp. 1606. DC. Fl. fr. 2. p. 421. Dill. Musc. t. 68. f. 2. Lmck. l. c. f. 1. Sturm. Crypt. Germ. Fasc. 3.

Feuillage d'un vert foncé, formant la rosette, à folioles élargies, anguleuses, lisses et sans ponctuation; capsules linéaires, jaunâtres, de 4-6 centim., bifurquées après leur ouverture et entourées à la base d'une enveloppe courte.

ST. Sur la terre humide, à Bonnand. Août.

punctatus. 2. A. *frondibus indivisis sinuatis margine crispis.*

Linn. Sp. 1606. DC. Fl. fr. 2. p. 420. Latourr. Chl. Lugd. p. 34. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 238. Dill. Musc. t. 68. f. 1. Mich. gen. t. 7. f. 2.

Cette espèce est plus petite que la précédente dans toutes ses parties; ses feuilles sont ciliées en dessous et ponctuées en dessus.

ST. A Bonnand sur la terre humide, près des sources, à St-Genis-Laval.

††. *Hépatiques lichenoïdes; capsule indéhiscente.*

B. *Semences pourvues d'élatères.*

DLXXI. *SPHÆROCARPUS.* — SPHÉROCARPE.

Groupe de capsules sphériques, entourées d'une enveloppe turbinée, indéhiscente, perforée au sommet.

S. *frondibus suborbiculatis*, *apice truncatis pellucidis*, *superne glomeratim fructiferis*. DC. Syn. p. 1130. Michelii.

Targionia sphærocarpos DC. Fl. fr. 2. p. 419. Mich. gen. t. 3. f. 2. Dill. Musc. t. 78. f. 17.

Cette petite plante forme une rosette d'un vert clair, arrondie, de 5-6 millim. de diamètre, adhérente au sol par son centre au moyen de radicules fines et blanchâtres. C'est sur cette expansion foliacée que nait un grand nombre de petites outres turbinées, contenant des capsules sphériques mucronées dans lesquelles sont renfermées des séminules nombreuses et anguleuses.

ST. Sur la terre humide et sablonneuse, à Ecully. Avril.

DLXXII. *TARGIONIA.* — TARGIONIE.

Lmck. Ill. t. 877.

Capsules globuleuses contenues dans une enveloppe à 2 valves qui reste long-temps fermée.

T. *fronde oblongo-spathulata*, *subtus purpurea fructifera*. hypophylla.

Linn. Sp. 1604. DC. Fl. fr. 2. p. 419. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 235. Dill. Musc. t. 78. f. 9. Mich. gen. t. 3. f. 1. Sturm. Crypt. Germ. Fasc. 3.

Feuilles de 10-15 millim., vertes en dessus et parsemées de petits tubercules plus pâles, d'un brun foncé en dessous, adhérentes au sol par de nombreuses fibrilles noirâtres; ces feuilles se renflent au sommet en dessous en un calice qui s'ouvre longitudinalement en 2 valves purpurines, pour laisser sortir la capsule qui est enveloppée de deux membranes, l'une externe et purpurine, l'autre interne et transparente.

ST. Sur la terre humide à Roche-Cardon, à la Duchère, à Brignais. Mars.

B. *Elatères nuls.*

DLXXIII. *RICCIA.* — RICCIE.

Lmck. Ill. t. 877.

Capsules presque globuleuses, renfermées dans l'intérieur de la feuille, surmontées d'un tube court peu proéminent, perforé au sommet.

nigrella. 1. R. *frondibus e centro radiantibus linearibus dichotomis varie divergentibus margine elevato concavis.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 193.

Feuilles disposées en rosette irrégulière, à lobes droits, entiers sur les bords, obtus à leur sommet; surface supérieure verdâtre; l'inférieure noire comme si elle était enduite de poix, plus visible sur

les bords que la supérieure, parce qu'elle se relève à la fin de sa vie, adhérente au sol par des fibrilles radicales peu visibles et situées vers le centre des lobes.

ST. Sur les pelouses, dans les lieux humides, à Oullins, à St-Genis-Laval. Août, septembre.

2. R. *frondibus e centro radiantibus bipartitis dichotomis margine ciliatis.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 193. Mich. gen. t. 57. f. 5. Schmid. ic. t. 45. f. 4. ciliata.

Feuilles en rosette arrondie de 3 centim. environ, linéaires, un peu concaves, à bords relevés et bordés de cils blanchâtres assez prononcés; superficie supérieure d'un vert glauque; l'inférieure adhérente au sol par de petites fibrilles radicales blanchâtres.

ST. Sur la terre humide, dans les pâturages, à Oullins, à Roche-Cardon. Août et septembre.

3. R. *frondibus e centro radiantibus dichotomis planis lente reticulatis.* DC. Fl. fr. 2. p. 417. Latourr. Chl. Lugd. p. 34. Fl. Par. 2. t. 15. f. 2. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 237. Hedw. Theor. Fl. par. 2. t. 31. Chevall. glauca.

Rosette arrondie, glauque, à rayons foliacés, bifurqués, élargis et obtus à leur extrémité.

ST. Sur la terre humide à Ecully, à la Pape, à Reilleux, dans les terres argilleuses. Septembre.

4. R. *frondibus e centro radiantibus dichotomis, poris irregularibus cribrosis.* DC. Fl. fr. 2. p. 417. Riccia crystallina Latourr. Chl. Lugd. p. 34. Gilib. cavernosa.

Hist. pl. Eur. 3. p. 237. Dill. Musc. t. 78. f. 12. Schmid. ic. t. 45. f. 5.

Petite rosette arrondie, adhérente au sol par toute sa surface, composée de feuilles d'un vert jaunâtre, qui s'élargissent et se bifurquent au sommet.

ST. Dans les marais à Bonnand, et sur la vase à Pierre-Bénite. Juillet et août.

canaliculata. 5. R. *frondibus e centro radiantibus dichotomis, canaliculatis lineari multifidis opacis.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 193.

Feuilles en rosette irrégulière, couvrant la terre humide d'un joli tapis vert clair, à lanières étroites, obtuses à leur sommet, entières sur les bords qui sont relevés, adhérentes au sol par de petites fibrilles blanchâtres qui partent du milieu de la face inférieure.

ST. Sur la terre à Oullins et à St-Genis-Laval. Novembre.

fluitans. 6. R. *frondibus dichotomis planis linearibus.*

Linn. Sp. 1606. DC. Fl. fr. 2. p. 416. Latourr. Chl. Lugd. p. 34. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 437. Dill. Musc. t. 74. f. 47. Mich. gen. t. 4. f. 6. (ic. med.)

Feuilles d'un vert clair, plusieurs fois bifurquées, à lobes divergens, obtus, garnis en dessus de fibrilles capillaires et nombreuses.

ST. Dans les fossés à Anse, dans les marres à Perrache. Mai et juin.

7. R. *frondibus obcordatis subtus ciliato-fibrillosis.* Linn. Syst. 781. DC. Fl. fr. 2. p. 416. Dill. Musc. t. 78. f. 18. natans.

Feuilles planes ; radicules longues, foliacées, noirâtres, planes, attachées à la face inférieure de la plante.

ST. Sur les eaux, dans les marais de Dessine, aux sources. Mai.

# SECTION DEUXIÈME.

Aphylles, n'ayant point d'expansions vraiment foliacées, ni d'organes sexuels connus.

## CENT-DEUXIÈME FAMILLE.

### LICHENS. — *LICHENES.*

Plantes de consistance, de couleur et de forme variables; souvent vertes ou verdissant dans l'eau, présentant une couleur verte dans les parties qui ont été frottées; le plus souvent sèches et opaques; absorbant le liquide qui les entoure et le transformant en leur propre substance. Fructifications disposées, tantôt en tubercules, tantôt en forme d'écussons ou de scutelles.

†. Réceptacles insérés sur un thallus foliacé.

Genres : *Endocarpon. Umbilicaria. Peltigera. Sticta. Lobaria. Physcia. Imbricaria. Collema. Placodium.*

††. Réceptacles en scutelles, placés entre ou sur des écailles foliacées.

Genres : *Squammaria. Urceolaria. Psora. Rhizocarpon.*

†††. Réceptacles en tubercules ou en scutelles, sessiles ou pédonculés, insérés sur une simple croûte grenue.

Genres : *Patellaria. Calycium. Bœomyces.*

††††. Réceptacles en tubercules ou en écussons, insérés sur des tiges.

Genres : *Scyphophorus. Cladonia. Usnea. Cornicularia. Stereocaulon. Sphœrophorus. Isidium.*

†††††. Réceptacles pulvérulens, placés sur une croûte peu adhérente.

Genres : *Variolaria. Coniocarpon. Lepra.*

---

†. *Réceptacles insérés sur un thallus foliacé.*

DLXXIV. *ENDOCARPON.* — ENDOCARPE.

Feuilles cartilagineuses, attachées par le centre ; réceptacles enchassés dans la substance même de la feuille, et formant à la surface supérieure de petites éminences terminées par un orifice.

1. E. *thallo adnato immersove rimoso glauco-cinereo pruinoso subtus nigro spongioso sublobato-crenato, ostiolis atris prominulis.* Spr. Syst. veg. 4. p. 239. Ach. Syn. p. 98. Engl. Bot. 2013. tephroides.

Feuilles planes, venant par groupe, fortement attachées au sol.

ST. Sur les murs aux Etroits. (M. Montagne).

Hedwigii. 2. E. *thallo subcartilagineo crassiusculo, lobis subdiscretis parvis obscure viridibus, margine et subtus albis, punctis subprominulis fusco-atris.*

DC. Fl. fr. 2. p. 89. Ach. Syn. p. 99. Engl. Bot. 595. Chevall. Fl. Par. 1. t. 14. f. 13.

Feuilles arrondies, un peu coriaces, naissant par groupe.

ST. Sur les vieilles murailles, sur les rochers, sur la terre parmi les mousses à Francheville, à Roche-Cardon. (M. Montagne).

miniatum. 3. E. *thallo albo-cinerascente tenuissime excavato-punctato, subtus rubigineo lævi demum rugoso.* DC. Fl. fr. 2. p. 414. Achar. Syn. p. 101. Fl. Dan. 532. f. 1. Dill. Musc. t. 30. f. 127.

Lichen miniatus. Linn. Sp. 1593. Latourr. Chl. Lugd. p. 36. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 245.

Feuille arrondie, entière, un peu ondulée et relevée sur les bords.

ST. Sur les rochers à Charbonnière, à l'Ile-Barbe.

complicatum. 4. E. *thallo complicato subimbricato cinereo-fusco, punctis elevatis nigro-fuscis, subtus fusco-nigricante.* DC. Fl. fr. 2. p. 413. Ach. Syn. p. 102. Fl. Dan. t. 532. f. 2. Engl. Bot. 593.

Diffère de la précédente par sa feuille plus petite, divisée en lobes plus nombreux, redressés et crépus.

ST. Sur les rochers à Pilat, à Francheville, à Chaponost.

fluviatile. 5. E. *thallo cartilagineo crispo flexuoso lobato*

*cinereo-virente punctis subnigris maculato, subtus rufescente.* DC. Fl. fr. 2. p. 415.

Endocarpon Weberi. Ach. Syn. p. 102. Hoffm. Lich. t. 45. f. 1-5. Dill. Musc. t. 30. f. 128.

Feuilles ramassées, découpées irrégulièrement, plus grandes que dans les espèces précédentes.

ST. A Pilat dans le Furens, dans la rivière d'Izeron à Tassin, sur les rochers à Francheville, dans le Garon sur les pierres.

DLXXV. *UMBILICARIA.* — OMBILICAIRE.

Feuilles cartilagineuses, lobées, attachées par leur centre; réceptacles noirs, placés à la surface supérieure de la feuille, et presque toujours marqués de rides concentriques ou en spirale.

*. *Feuilles glabres en dessous.*

1. U. *thallo inæqualiter lobato atro-virente subtus atro utrinque lævissimo, receptaculis demum subglobosis.* DC. Fl. fr. 2. p. 412. glabra.

Lichen polyphyllus Linn. Sp. 1618. Latourr. Chl. Lugd. p. 36. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 246. Dill. Musc. t. 30. f. 129. Sturm. Crypt. Germ. Fasc. 3.
Gyrophora polyphylla glabra Ach. Syn. p. 63. var. β.

Feuille membraneuse, arrondie, formant une rosette, simple ou rameuse; réceptacles globuleux, à spire concentrique.

ST. Sur les rochers à Pilat, à Izeron.

2. U. *thallo lobato utrinque elevato-punctato supra* murina.

*murino, subtus nigro-fusco, scutellis sparsis convexiusculis.* DC. Fl. fr. 2. p. 412.

Gyrophora murina Ach. Syn. p. 69. Vaill. Bot. t. 21. f. 14.

Feuille arrondie, d'un gris cendré, glabre, avec le centre un peu blanchâtre, mamelonné; surface inférieure hérissée de petites papilles pâles; réceptacles noirs, rares, petits, d'abord planes, puis hémisphériques et offrant quelques stries concentriques.

ST. Sur les rochers à Pilat, à St-Bonnet.

papillosa. 3. U. *thallo rotundato sublobato nigricante rugoso hincinde fisso subtus fusco papillis albidis scabro.* DC. Fl. fr. 2. p. 411.

Feuilles un peu lobées, adhérentes par le centre, surface supérieure d'un brun foncé, glabre, unie ou un peu bosselée; l'inférieure brune, hérissée de papilles; réceptacles noirs, grands, convexes, irréguliers, extrêmement ridés.

ST. A Pilat sur les rochers, au crèt de la Perdrix.

erosa. 4. U. *thallo supra nigro ambitu cribroso eroso laciniato, subtus cinereo fusco subgranulato subfibrilloso scutellis convexiusculis.* DC. Fl. fr. 2. p. 411.

Gyrophora erosa Ach. Syn. p. 66. Sturm. Crypt. Germ. Fasc. Dill. Musc. t. 30. f. 118.

Surface inférieure de la feuille rousse vers le centre, noirâtre vers le bord; réceptacles proéminens, d'abord planes, ensuite ridés irrégulièrement.

ST. Sur les rochers à Pilat.

pustulata. 5. U. *thallo supra papuloso cinereo virescente, subtus lævi lacunoso æruginco-fusco, scutellis sparsis atris.* DC. Fl. fr. 2. p. 411.

Lichen pustulatus Linn. Sp. 1617. Latourr. Chl. Lugd. p. 36. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 245. Dill. Musc. t. 30. f. 131. Vaill. Bot. t. 20. f. 9.
Gyrophora pustulata Ach. Syn. p. 66.

Feuille assez grande, d'un vert brun étant humide, d'un gris noirâtre étant sèche, arrondie, marquée de bosselures irrégulières, convexes, grenues et blanchâtres en dessus, creusée de fossettes à la surface inférieure qui est glabre; réceptacles d'abord un peu concaves, sans rides, concentriques, ensuite planes et ridés.

ST. Sur les rochers, à Pilat, au bord du Garon, à Francheville. Mars.

**. *Feuilles hérissées en dessous.*

6. U. *thallo glauco cinerascente, subtus rufo flavicante, scutellis sparsis turbinatis, sæpius apice perforatis.* DC. Fl. fr. 2. p. 406. proboscidea.

Lichen proboscideus Linn. Sp. 1617. Dill. Musc. t. 29. f. 116. Fl. Dan. t. 471. f. 1-2. Jacq. Misc. 2. t. 9. f. 2. Sturm. Crypt. Germ. Fasc. 3.
Gyrophora cylindrica Ach. Syn. p. 65.

Feuille glabre dans le centre au-dessous, garnie seulement de poils rameux sur le bord de ses lobes.

ST. Sur les rochers à Pilat.

7. U. *thallo rigido griseo-fucescente superne elevato punctato, subtus atro-hirsuto, fibrillis ramosis, scutellis sparsis convexis sessilibus.* DC. Fl. fr. 2. p. 409. spadochroa.

Gyrophora spadochroa Ach. Syn. p. 68. Hoffm. Pl. lich. t. 2. f. 3-4.

Feuilles plissées, lobées, arrondies; réceptacles

entièrement sessiles, sillonnés et comme enfoncés dans le thallus.

ST. Au saut du Gier à Pilat, et sur les rochers à St-Bonnet.

hirsuta. 8. U. *thallo griseo fusco, subtus nervoso e nervis fibrilloso, margine lævi, scutellis sparsis sessilibus demum hemisphæricis.* DC. Fl. fr. 2. p. 409.

Gyrophora hirsuta Ach. Syn. p. 69. Dill. Musc. t. 30. f. 117.

Feuille noirâtre en dessous, garnie de poils partant de nervures anastomosées qui rayonnent du centre de la feuille.

ST. Sur les rochers granitiques à St-Bonnet.

DLXXVI. *PELTIGERA.* — PELTIGÈRE.

Feuilles coriaces, arrondies, lobées, attachées par toute leur surface inférieure au moyen de fibrilles, et portant ordinairement vers leur bord des réceptacles (*peltæ*) unguiculés, superficiels, et adhérens par leur surface entière.

*. *Réceptacles placés sur le disque de la feuille.*

saccata. 1. P. *thallo cinereo virescente subtus albo-fibrilloso, peltis sparsis saccato-immersis nigro-fuscis.* DC. Fl. fr. 2. p. 408.

Lichen saccatus Linn. Sp. 1616. Latourr. Chl. Lugd. p. 36. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 244. Dill. Musc. t. 30. f. 121. Mich. gen. t. 52. f. 1.

Solorina saccata Ach. Syn. p. 8.

Feuille formée de petits lobes arrondis, embriqués, au centre desquels se trouvent les réceptacles enfoncés profondément en forme de godets.

ST. Sur la terre humide à Oullins.

**. *Réceptacles placés sur le bord inférieur de la feuille.*

2. P. *thallo plumbeo virescente, subtus pallescente, lobulis peltigeris brevissimis, peltis reniformibus rufis.* DC. Fl. fr. 2. p. 407. resupinata.

Lichen resupinatus Linn. Sp. 1615. Voy. Pil. p. 197. Chl. Lugd. p. 36. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 244. Dill. Musc. t. 28. f. 105. Mich. gen. t. 44. f. 1.
Nephroma resupinata Ach. Syn. p. 241.

Feuille sans nervures en dessous; réceptacles arrondis, un peu concaves, placés sur la partie inférieure des lobes, qui se redressent et leur donnent l'apparence d'être situés à la partie supérieure.

ST. Sur terre, sur rochers, à Pilat, à Roche-Cardon.

***. *Réceptacles placés sur le bord supérieur de la feuille.*

3. P. *thallo glauco virescente subtus albido-venoso fibrilloso, lobulis peltigeris attenuatis, peltis subrotundis adscendentibus nigro-fuscis.* DC. Fl. fr. 2. p. 407. Dill. Musc. t. 28. f. 107. Hoffm. pl. Lich. t. 4. f. 1. polydactyla.

Peltidea polydactyla Ach. Syn. 240.

Feuille étalée glabre, dont les extrémités sont divisées en lobes allongés en forme de doigts.

ST. Sur terre à Pilat.

4. P. *thallo lætiviridi verrucis sparsis fuscis, subtus albo-rufescente, peltis ascendentibus rotundis rubris.* DC. Fl. fr. 2. p. 406. aphtosa.

Lichen aphtosus Linn. Sp. 1616. Latourr. Chl. Lugd. p. 36. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 244. Dill. Musc. t. 28. f. 106. Fl. Dan. t. 767. f. 1.

Feuilles veinées en dessous ; réceptacles portés sur les divisions allongées des feuilles, planes, à rebord adhérent.

ST. A Pilat, à Soucieux.

canina. 5. P. *thallo cinerascente, subtus albidiori, venis fibrillisque fuscescentibus, lobulis peltigeris adscendentibus, peltis spadiceo-rufescentibus.* DC. Fl. fr. 2. p. 406.

Lichen caninus Linn. Sp. 1616. Latourr. Chl. Lugd. p. 36. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 244. Dill. Musc. t. 27. f. 103. Vaill. Bot. t. 21. f. 16.

Feuille large à lobes arrondis ou allongés, marquée en dessous de nervures anastomosées.

ST. Très-commune.

horizontalis 6. P. *thallo glauco virescente subtus nigro fusco-reticulato-venoso lobato, lobulis peltigeris elongatis horizontalibus, peltis transversim oblongis rufo-fuscis.* DC. Fl. fr. 2. p. 406.

Lichen horizontalis Linn. Mant. 132. Dill. Musc. t. 28. f. 104. Mich. gen. t. 4. f. 1-6.
Peltidea horizontalis Ach. Syn. p. 238.

Feuilles grandes, étalées, glabres, divisées vers le bord en lanières allongées, horizontales.

ST. A Pilat, à St-Bonnet, parmi les pierres et les mousses.

spuria. 7. P. *thallo cinereo digitato-lobato, subtus albo*

*venis albidis, peltis rotundis fuscis verticalibus.* DC. Fl. fr. 2. p. 406.

Peltidea spuris Ach. Meth. t. 5. f. 2.

Feuilles divisées en lobes allongés, terminés chacun par un réceptacle.

ST. A Izeron, sur la terre. Mai.

8. P. *thallo cinereo subtus albo venis tomentosis cinereo fuscis, peltis marginalibus horizontalibus rotundis fuscis.* DC. Fl. fr. 2. p. 405. venosa.

Linn. Sp. 1615. Latourr. Chl. Lugd. p. 36. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 244. Dill. Musc. t. 28. f. 109. Mich. gen. t. 44. f. 3-5. Fl. Dan. 1125. f. 1.

Feuilles arrondies, divergentes, à peine lobées, marquées en dessous de veines rameuses et proéminentes.

ST. Sur la terre humide à Dardilly, à St-Bonnet.

DLXXVII. *STICTA.* — STICTA.

Feuilles membraneuses, portant en dessus des réceptacles vers les bords, et marquées en dessous de petites fossettes (*cyphellæ*) glabres, éparses au milieu d'un duvet qui recouvre les feuilles.

1. S. *thallo adscendente sublacunoso inciso-lobato glauco-fusco, subtus ferrugineo-fusco villoso, receptaculis peltæformibus fuscis submarginalibus adcendentibus.* DC. Fl. fr. 2. p. 405. Ach. Syn. p. 236. sylvatica.

Lichen sylvaticus Linn. Syst. veg. 808. Dill. Musc. t. 27. f. 101. Mich. gen. t. 43. fig. super.

Surface supérieure des feuilles glabre, quelque-

fois chargée de grains noirâtres disposés en série ou en réseau.

Ce lichen exhale une odeur fétide qui se perd par la dessication.

ST. A Pilat, au saut du Gier, à St-Bonnet.

fuliginosa. 2. S. *thallo depresso sinuato cinereo-glauco scabro, subtus lacunoso subluteovilloso, receptaculis lateralibus planis ferrugineis.* DC. Fl. fr. 2. p. 404. Ach. Syn. 256. Dill. Musc. t. 26. f. 100. Chevall. Fl. par. 1. t. 14. f. 7.

Feuilles membraneuses, arrondies, un peu déchirées, attachées par le centre; réceptacle entouré d'un rebord blanchâtre.

ST. Sur les rochers à Tassin. Rarement en fructification. (M. Montagne.)

DLXXVIII. *LOBARIA.* — LOBAIRE.

Feuilles coriaces, membraneuses, libres, divisées en lobes larges et arrondis, velues en dessous, garnies en dessus de réceptacles épars presque sessiles.

glomulifera. 1. L. *thallo subcoriaceo cinereo glaucescente, subtus albo fuscescenteque tomentoso, pulvinulis filamentosis intertextis axillaribus, receptaculis rufo-fulvis margine crenulato.* DC. Fl. fr. 2. p. 404. Dill. Musc. t. 26. f. 99.

Parmelia glomulifera Ach. Syn. p. 195.

Feuille large, étalée, divisée en lobes sinueux et arrondis, jaunâtre lorsqu'elle est sèche; réceptacles rares, épars, concaves, orbiculaires.

ST. A Pilat. (M. Foudras.)

2. L. *thallo lævi glauco-virescente, subtus fusco-nigro subvilloso, lobis subcrispis, receptaculis cyathiformibus e rubro-fuscis.* DC. Fl. fr. 2. p. 403. perlata.

Lichen perlatus Linn. Syst. 808. Latourr. Chl. Lugd. p. 36. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 244. Dill. Musc. t. 20. f. 39. Vaill. Bot. t. 21. f. 12.

Parmelia perlata Ach. Syn. p. 197.

Feuille étalée, divisée en lobes nombreux dont les bords sont garnis de poils noirs dans la variété L. *ciliata* DC. qui est celle que nous possédons; réceptacles un peu pédicellés naissant sur le disque des feuilles.

ST. Sur les arbres, sur les rochers, à Pilat, à Francheville.

3. L. *thallo subcartilagineo lacunoso-reticulato viridi-fusco, subtus flavo-ferrugineo hirto, receptaculis submarginalibus rufo-fuscis, margine integro.* DC. Fl. fr. 2. p. 403. pulmonaria.

Lichen pulmonarius Linn. Sp. 1612. Latourr. Voy. Pil. p. 197. Chl. Lugd. p. 35. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 242. Dill. Musc. t. 29. f. 113. Mich. gen. t. 45. f. super.

Sticta pulmonacea Ach. Syn. 233.

Feuille grande, étalée, divisée en lobes profonds; réceptacles épars d'un roux marron, et quelquefois d'un pourpre noir.

ST. Sur les vieux arbres, à Pilat.

4. L. *thallo subcoriaceo expanso lævi glauco-virescente, subtus ferrugineo nigricante villoso, receptaculis sparsis fuscis margine integro.* DC. Fl. fr. 2. p. 402. Dill. Musc. t. 29. f. 114. Fl. Dan. t. 1007. scrobiculata

Sticta scrobiculata Ach. Syn. p. 234.

Feuille large, étalée, divisée en lobes arrondis,

garnie en dessous d'un duvet court, noirâtre et roux, dans les sillons qui correspondent aux élévations de la face supérieure; réceptacles rares, orbiculaires, à bord pâle et proéminent. On observe à la surface supérieure des feuilles une multitude de paquets pulvérulens, qu'on ne doit point confondre avec les réceptacles.

ST. Sur les arbres et sur terre, sur les rochers à Pilat, à St-Bonnet.

## DLXXIX. *PHYSCIA.* — PHYSCIE.

Feuilles libres plus ou moins redressées, glabres sur les deux surfaces, quelquefois ciliées, souvent bosselées irrégulièrement, divisées en lanières qui portent des réceptacles placés le plus souvent vers leur sommet, et sur leurs bords des paquets farineux.

*. *Feuilles divisées en lobes arrondis, ou déchiquetées irrégulièrement.*

fallax. 1. P. *thallo membranaceo cinereo inciso-lobato, laciniis lacero-crispis, receptaculis magnis spadiceis.* DC. Fl. fr. 2. p. 402. Dill. Musc. t. 22. f. 58. Mich. gen. t. 37.

Cetraria fallax Ach. Syn. p. 228.

Feuille mince maculée de blanc et de noir au-dessous, à lobes très-larges; réceptacles en bouclier épars, concaves et rouges.

ST. Sur les sapins à Pilat.

chrysophtalma. 2. P. *thallo cartilagineo flavo-aurantiaco laciniato ciliato, receptaculis terminalibus concoloribus nudis aut radiato-ciliatis.* DC. Fl. fr. 2. p. 401.

Lichen chrysophtalmus Linn. Mant. 311. Dill. Musc. t. 13. f. 17. Engl. Bot. t. 1088.

Feuille membraneuse, découpée en lobes nombreux, linéaires, droits; réceptacles pédicellés au sommet des lobes, d'un fauve doré.

ST. Sur les arbres dans les bois et dans les vergers.

3. P. *thallo sinuato-lobato flavo, laciniis pulverulentis flavissimis, receptaculis rarissimis badiis.* DC. Fl. fr. 2. p. 400. Hoffm. Enum. Lich. t. 22. f. 2. pinastri.

Cetraria fallax β pinastri Ach. Syn. p. 220.

Feuille membraneuse, d'un jaune jonquille, divisée en lobes arrondis, découpés, étalés, un peu redressés sur les bords, chargés de paquets pulvérulens, jaunes, de forme cylindrique.

ST. A Pilat. (M. Dejean.)

**. *Feuilles divisées en lanières allongées, courbées supérieurement en canal longitudinal.*

4. P. *thallo membranaceo lacunoso albo-flavirante, laciniis planis crispis crenatis, receptaculis marginalibus carneis, margine crenulato.* DC. Fl. fr. 2. p. 400. nivalis.

Lichen nivalis Linn. Sp. 1612. Latourr. Voy. Pil. p. 196. Chl. Lugd. p. 35. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 242. Dill. Musc. t. 21. f. 56. a. Fl. Dan. 227.

Feuilles étalées à la base, presque déchiquetées, rarement en fructification.

ST. A Pilat.

5. P. *thallo cartilagineo viridi-castaneo sinuato-laciniato, laciniis ciliatis fere spinosis, receptaculis orbicularibus ciliatis sessilibus.* DC. Fl. fr. 2. p. 399. Islandica.

Lichen islandicus Linn. Sp. 1611. Latourr. Voy. Pil. p. 196. Chl. Lugd. p. 35. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 241. Dill. Musc. t. 28. f. 111-112. Engl. Bot. t. 1330.

Feuille membraneuse sèche, droite, divisée en lobes nombreux, obtus, souvent bifurqués; receptacles planes de couleur marron.

Cette espèce est très en usage en médecine pour les affections de poitrine.

ST. Dans les bois, parmi les rochers à Pilat.

***. *Feuilles divisées en lanières planes et allongées.*

fraxinea. 6. P. *thallo cartilagineo cinerascente-viridi rugoso simplici aut subramoso, receptaculis planis pallidis.* DC. Fl. fr. 2. p. 398.

Lichen fraxineus Linn. Sp. 1614. Latourr. Chl. Lugd. p. 36. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 243. Dill. Musc. t. 22. f. 59. Fl. Dan. 1187.

Ramalina fraxinea Ach. Syn. p. 296.

Feuilles ordinairement droites, quelquefois flasques et pendantes, de dimensions très-variables, sans paquets farineux; réceptacles nombreux disposés sur la surface et au bord des feuilles, d'abord concaves et lisses, puis ridés et enfin convexes, à rebord très-entier analogue à la feuille.

ST. Commune sur les troncs d'arbres.

fastigiata. 7. P. *thallo subcartilagineo cinerascente, laciniis sursum incrassatis fastigiatis, receptaculis terminalibus sessilibus concoloribus.* DC. Fl. fr. 2. p. 398. Dill. Musc. t. 21. fig. 55 et t. 23. f. 62. Vaill. Bot. t. 20. f. 6.

Ramalina fastigiata Ach. Syn. p. 296.

Elle diffère de la précédente, en ce qu'elle est

plus petite, plus serrée et plus touffue, et que ses réceptacles très-nombreux sont placés au sommet des rameaux.

ST. A Pilat, à St-Bonnet.

8. P. *thallo cartilagineo utrinque cinereo-glauco, tuberculis pulverulentis marginalibus convexis albis, receptaculis marginalibus subspititatis planiusculis ochrolenco-carneis.* DC. Fl. Fr. 2. p. 397. farinacea.

Lichen farinaceus Linn. Sp. 1613. Latourr. Chl. Lugd. p. 36. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 242. Dill. Musc. t. 23. f. 63. Vaill. Bot. t. 20. f. 13-14.
Ramalina farinacea Ach. Syn. p. 297.

Feuille allongée et divisée en folioles bifurquées, larges à leur base et pointues au sommet; réceptacles rares, épars.

ST. Commune sur les arbres.

9. P. *thallo cartilagineo cinereo sublacunoso hinc-inde pulverulento, receptaculis subterminalibus sessilibus albis.* DC. Fl. fr. 2. p. 398. Vaill. Bot. t. 20. f. 15. squarrosa.

Ramalina pollinaria Ach. Syn. p. 298.

Ressemble beaucoup à la précédente, dont elle n'est probablement qu'une variété; mais elle en diffère en ce que elle est plus petite, que ses lobes supérieurs sont plus étroits, irrégulièrement déchiquetés, et que les réceptacles sont presque terminaux et sessiles.

ST. Sur les rochers à Soucieux.

10. P. *thallo membranaceo molli rugoso-lacunoso* prunastri.

*albido, subtus albissimo, scutellis submarginalibus concavis badiis.* DC. Fl. fr. 2. p. 397.

Lichen prunastri Linn. Sp. 1614. Latourr. Chl. Lugd. p. 36. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 243. Dill. Musc. t. 21. f. 54 et 55. Vaill. Bot. t. 20. f. 11.

Evernia prunastri Ach. Syn. p. 245.

Feuille irrégulièrement divisée en folioles planes, bi ou trifurquées au sommet, garnies sur leurs bords de paquets pulvérulens, nombreux, petits et blancs; réceptacles rares.

ST. Sur les troncs d'arbres.

****. *Feuilles divisées en lanières allongées, courbées inférieurement en canal longitudinal.*

furfuracea. 11. P. *thallo cinereo-pulverulento subtus violaceo nigro, receptaculis cyathiformibus fusco-rubris.* DC. Fl. fr. 2. p. 396.

Lichen furfuraceus Linn. Sp. 1614. Latourr. Chl. Lugd. p. 35. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 242. Dill. Musc. t. 21. f. 52. Mich. gen. t. 38. f. 1.

Borrera furfuracea Ach. Syn. p. 222.

Feuillage plane, à divisions étroites, très bifurquées, dentées au sommet; réceptacles grands, concaves, placés sur le dos des lobes les plus larges des feuilles.

ST. A Pilat sur les sapins, à Izeron sur les pins.

ciliaris. 12. P. *thallo virescente cervino, laciniis margine cilia elongata nigrescentia gerentibus, receptaculis terminalibus substipitatis nigro-cæsiis, margine albido prominulo.* DC. Fl. fr. 2. p. 396.

Lichen ciliaris Linn. Sp. 1611. Latourr. Chl. Lugd. p. 35.

Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 241. Dill. Musc. t. 20. f. 45. Fl. Dan. 711.

Borrera ciliaris Ach. Syn. p. 221.

Feuille membraneuse, divisée dès sa base en lanières ou folioles étroites, allongées et rameuses; réceptacles nombreux à disque plane, à rebord frangé ou cilié dans son parfait développement.

ST. Commune sur les arbres.

13. P. *thallo utrinque cinerascente laciniis apice adscendentibus fornicatis ciliatis, receptaculis nigro-cæsiis, margine albido prominulo.* DC. Fl. fr. 2. p. 396. Vaill. Bot. t. 20. f. 5. Fl. Dan. t. 1186. f. 1. tenella.

Borrera tenella Ach. Syn. p. 221.

Feuillage membraneux à folioles délicates garnies à leur sommet de cils allongés; réceptacles sessiles à disque plane.

ST. Commune sur l'écorce des arbres.

DLXXX. *IMBRICARIA.* — EMBRICAIRE.

Feuilles disposées en rosette, embriquées, souvent munies en dessous de fibrilles; scutelles attachées seulement par leur centre, et placées à la surface supérieure des feuilles.

*. *Feuilles glabres en dessous, divisées en lobes linéaires.*

1. I. *thallo cartilagineo membranaceo utrinque nigro, laciniis multifido-dichotomis, scutellis planis magnis olivaceo-fuscis.* DC. Fl. fr. 2. p. 395. Fahlunensis.

Linn. Sp. 1610. Dill. Musc. t. 24. f. 82. Jacq. Misc. 2. t. 10. f. 2.

Parmelia Fahlunensis Ach. Syn. p. 204.

Feuille membraneuse, friable, embriquée, divi-

sée en une multitude de folioles étroites, un peu crénelées et pointues, relevées sur leur bord de manière à prendre en dessus la forme d'une gouttière.

ST. A Pilat sur les rochers.

stygia. 2. I. *thallo stellato castaneo piceo nitido subtus piceo inæqualibili subnudo, laciniis linearibus multifidis convexis, marginibus apiceque recurvis, scutellis concoloribus demum atris margine crenato.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 189.

Lichen stygius Linn. Syst. veg. 783. Latourr. Chl. Lugd. p. 35. Hoffm. en. Lich. t. 14. f. 2.
Parmelia stygia Ach. Syn. p. 204.

Ressemble à l'espèce précédente, dont elle diffère par son aspect luisant et comme vernissé, et par ses lobes convexes et non concaves.

ST. A Pilat sur rochers.

encausta. 3. I. *thallo nitente albido-cinereo, subtus nigro-violaceo, laciniis linearibus dichotomis punctatis, scutellis badiis rotundatis marginatis.* DC. Fl. fr. 2. p. 594. Hoffm. Pl. Lich. t. 52. f. 2. Engl. Bot. t. 2049.

Parmelia encausta Ach. Syn. p. 206.

Cette espèce singulière est composée de folioles petites, nombreuses, serrées, en forme de coussinets, marquées ça et là de points noirs; scutelles entourées d'un rebord analogue à la feuille.

ST. A Pilat sur rochers.

ambigua. 4. I. *thallo pallido virescente subtus nigro fusco, scutellis sparsis fuscis, margine pallido subintegro*

*vix prominulo.* DC. Fl. fr. 2. p. 394. Wulf. Jacq. Collect. 4. t. 4. f. 2. Hoffm. Pl. lich. t. 40. f. 2-4.

Parmelia ambigua Ach. Syn. p. 208.

Feuille membraneuse, divisée en folioles découpées; scutelles planes, entourées d'un rebord analogue à la feuille.

ST. A Pilat.

5. I. *thallo albicante subtus nigro-fusco, laciniis apice inflatis scutellis magnis subrubris, margine inflexo tenui integro.* DC. Fl. fr. 2. p. 393. physodes.

Lichen physodes Linn. Sp. 1610. Latourr. Ch. Lugd. p. 35. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 241. Dill. Musc. t. 20. f. 49. Hoffm. enum. t. 15. f. 2. Fl. Dan. 1186. f. 2.

Parmelia physodes Ach. Syn. p. 218.

Feuille embriquée, membraneuse, glabre, à folioles découpées, étroites dans toute leur étendue, convexes, obtuses; scutelles rares.

ST. A St-Bonnet et autres localités élevées près Lyon.

6. I. *thallo passim perforato cinereo, subtus albo subfibrilloso, laciniis apice inflatis, scutellis parvis dilute rubellis, margine albo integro.* DC. Fl. fr. 2. p. 393. Jacq. collect. 3. t. 8. f. 1. Engl. Bot. 1248. diatrypa.

Parmelia diatrypa Ach. Syn. p. 219.

Elle diffère de la précédente en ce que les folioles sont percées vers le milieu de leur largeur de trous arrondis bien distincts.

ST. Sur les rochers à Francheville.

7. I. *thallo glauco-virescente sæpius nigro-punctato, subtus nigro-fusco, scutellis subplanis badiis,* conspersa.

*margine inflexo subintegro.* DC. Fl. fr. 2. p. 393. Hoffm. Pl. lich. t. 16. f. 2. Enum. t. 10. f. 3.

Parmelia conspersa Ach. Syn. p. 209.

Feuille membraneuse, embriquée en rosette ordinairement irrégulière, à folioles étroites, découpées, sinueuses, arrondies; scutelles éparses, à bord analogue à la feuille.

ST. A Vassieux, à Francheville.

**. *Feuilles glabres en dessous, divisées en lobes larges et arrondis.*

caperata. 8. I. *thallo pallide flavo-virescente, subtus atro, scutellis concavis rufescentibus, margine crenulato pulverulento.* DC. Fl. fr. 2. p. 392.

Lichen caperatus Linn. Sp. 1614. Latourr. Chl. Lugd. p. 36. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 243. Dill. Musc. t. 25. f. 97. Hoffm. En. lich. t. 19. f. 2. et t. 20. f. 2.
Parmelia caperata Ach. Syn. p. 196.

Feuille coriace, membraneuse, embriquée en large rosette, ridée et froncée dans le milieu, à lobes arrondis et crénelés, parsemée d'une poussière glauque abondante sur le sommet des plis, entremêlée de points noirs; scutelles grandes, à disque rouge brunissant en vieillissant. Ce lichen prend quelquefois une grande dimension.

ST. Très-commune sur les arbres et sur les pierres.

acetabulum. 9. I. *thallo glauco virescente, subtus nigro-fusco, scutellis concavis amplissimis rubro-fuscis, margine crenulato aut rugoso.* DC. Fl. fr. 2. p. 392. Dill.

Musc. t 24. f. 79. Vaill. Bot. t. 21. f. 13. Hoffm. En. t. 18. f. 2.

Parmelia corrugata Ach. Syn. p. 199.

Feuille membraneuse, glabre, à lobes ponctués, arrondis et pulvérulens sur les bords dans la vieillesse; scutelles éparses.

ST. Sur les chênes et les hêtres; très-commune à St-Bonnet, à Dardilly.

10. I. *thallo olivaceo fusco nitido, subtus fuscescente, scutellis subconcoloribus, margine inflexo crenulato*. DC. Fl. fr. 2. p. 392. olivacea.

Lichen olivaceus Linn. Sp. 1610. Latourr. Chl. Lugd. p. 35. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 240. Dill. Musc. t. 24. f. 77-78. Vaill. Bot. t. 20. f. 8.

Parmelia olivacea Ach. Syn. p. 200.

Feuille membraneuse, embriquée, pulvérulente, ponctuée; scutelles éparses, orbiculaires, concaves.

ST. Sur les arbres et sur les rochers à Oullins.

11. I. *thallo flavo aurato subtus albido, scutellis concoloribus margine tenui integro*. DC. Fl. fr. 2. p. 391. parietina.

Lichen parietinus Linn. Sp. 1610. Latourr. Chl. Lugd. p. 35. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 240. Dill. Musc. t. 24. f. 76. Hoffm. En. t. 18. f. 1.

Parmelia parietina Ach. Syn. p. 200.

Feuille membraneuse, embriquée, divisée en lobes arrondis, crépus, étalés; scutelles centrales, nombreuses, d'une teinte plus foncée que la feuille qui s'oblitère en vieillissant et laisse les scutelles à nu.

ST. Commune sur les parois, les troncs d'arbres, les murs et les rochers.

***. *Feuilles hérissées en dessous, divisées en lobes larges et arrondis.*

conoplea. 12. I. *thallo glauco-virescente, subtus atro-fibrilloso spongioso, centro pulverulento, scutellis rufis, marginibus elevatis pulverulentis.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 187. Lichen coeruleo-badius Schl. Crypt. exsic. n. 71.

Parmelia conoplea Ach. Syn. p. 213.

Feuille en rosette, arrondie, à lobes planes et crénelés, couverte ça et là d'une poussière granuleuse, bleuâtre; scutelles rares, à disque plane, entouré d'un bord grenu fort analogue à la nature des feuilles.

ST. Sur la mousse à Tassin.

quercina. 13. I. *thallo albido glauco subpruinoso, subtus fusco-nigricante, fibrillis nigris, scutellis sparsis subfuscis, margine subintegro.* DC. Fl. fr. 2. p. 390. W. Fl. Berol. t. 7. f. 13. Hoffm. En. t. 16. f. 2.

Parmelia tiliacea Ach. Syn. 199.

Feuille disposée en rosette, arrondie, membraneuse, à divisions obtuses et lobées, ressemblant à la feuille du chêne; scutelles placées vers le centre de la rosette, d'abord petites et concaves, puis planes en grandissant, et à disque qui de rougeâtre passe au noirâtre.

ST. Sur les arbres a Tassin, à Dardilly.

****. *Feuilles hérissées en dessous, divisées en lobes linéaires.*

14. I. *thallo cinereo-glaucescente scabriusculo lacunoso reticulato, subtus nigro tomentoso, scutellis badiis, margine tenui inflexo albo crenulato.* DC. Fl. fr. 2. p. 389. retirnga.

Lichen saxatilis Linn. var. Sp. 1609. Latourr. Chl. Lugd. p. 35. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 240. Vaill. Bot. t. 21. f. 1. Hoffm. En. tab. 15. f. 1. et t. 16. f. 1.
Parmelia saxatilis Ach. Syn. p. 203.

Feuille membraneuse, embriquée, à folioles sinuées, découpées, arrondies au sommet; scutelles éparses, concaves, à rebord pulvérulent.

ST. Sur les rochers et les troncs d'arbres, à Francheville, au Bois-de-roi.

15. I. *thallo æruginoso fusco nigricante læviusculo, subtus nigro-tomentoso, scutellis badiis, margine tenui inflexo albo-crenulato.* DC. Fl. fr. 2. p. 389. Latourr. Chl. Lugd. p. 35. Vaill. Bot. t. 20. f. 10. Engl. Bot. 604. adusta.

Parmelia omphalodes Ach. Syn. p. 203.

ST. Diffère de la précédente par sa surface libre, ses lobes plus étroits et plus profondément découpés, et par ses scutelles plus grandes.

ST. A Pilat.

16. I. *thallo e cinereo rufescente granis prominulis superne pulverulento, subtus nigro-tomentoso, scutellis fuscis cæsiis, margine tumido involuto cine-* pulverulenta.

*rescente*. DC. Fl. fr. 2 p. 587. Hoffm. Pl. lich. t. 8. f. 2. Wulf. Jacq. coll. 2. t. 15. f. 2.

Parmelia pulverulenta. Ach. Syn. p. 214.

Feuille membraneuse, embriquée, à folioles découpées, planes, obtuses, ordinairement élargies vers le sommet, d'un gris roux étant sèche, d'un vert gai étant fraîche ou lorsqu'on l'humecte; scutelles nombreuses, entourées d'une bordure, d'abord entière, ensuite crénelée, analogue à la feuille.

ST. Sur le tronc des arbres à Pilat, à Francheville.

aipolia. 17. I. *thallo cinereo-cæsio subtus nigro fibrilloso, scutellis cæsiis planis marginatis, margine albido tumido crenulato*. DC. Fl. fr. 2. p. 586.

Parmelia aipolia Ach. Syn. p. 215.

Feuille en rosette, large, peu régulière, à folioles nombreuses, découpées et arrondies vers le sommet, un peu crépues sur les bords, et garnies en dessous d'un duvet noir fort épais; scutelles couvertes d'une poussière glauque.

ST. Sur le tronc des vieux arbres.

stellaris. 18. I. *thallo primo rugoso cinereo subtus albido, fibrillis cinereis, scutellis planis nigro-cæsiis demum concavis atris, margine integro cinereo*. DC. Fl. fr. 2. p. 386.

Linn. Sp. 1611. Latourr. Chl. Lugd. p. 35. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 241.
Parmelia stellaris Ach. Syn. p. 216.

Feuille membraneuse, embriquée, à folioles linéaires, découpées, planes ou convexes; scutelles

nombreuses, placées au centre de la rosette, orbiculaires, d'abord brunâtres et couvertes d'une poussière glauque, ensuite noires et sans poussière dans un âge avancé.

ST. Sur les troncs d'arbres à Pilat, à Roche-Cardon, à Francheville.

19. I. *thallo albo subcinerascente subtus nigro fibrilloso, laciniis pulvere cæsio granulatis, scutellis sparsis glauco-nigris, margine albido.* DC. Fl. fr. 2. p. 386. Hoffm. Enum. t. 12. f. 1. Pl. lich. t. 8. f. 1. cæsia.

Parmelia cæsia Ach. Syn. p. 216.

Feuille membraneuse, adhérente, presque crustacée, à folioles linéaires, découpées, portant sur leurs bords des paquets de poussière grenue et bleuâtre; scutelles éparses.

ST. A Pilat, à St-Didier sur les murs et les pierres, sur les rochers granitiques à St-Bonnet.

DLXXXI. *COLLEMA.* — COLLÉMA.

Feuille gélatineuse de forme et de dimension variables; scutelle en coupe de même nature que la feuille.

1. C. *thallo membranaceo atro-subvirescente rugoso plicato granuloso, lobis incisis crispis, scutellis sparsis planis nigro-fuscis.* furvum.

DC. Fl. fr. 2. p. 385. Ach. Syn. p. 323. Dill. Musc. t. 19. f. 24. Fl. Dan. 461. f. 1.

Feuille presque noire quand elle est sèche, glabre sur les deux faces, divisée en plusieurs lobes entiers et ondulés.

ST. Sur pierre à St-Genis-Laval.

nigrescens. 2. C. *thallo membranaceo semipellucido monophyllo orbiculato depresso rugoso atro-viridi, scutellis centralibus confertis rufo-fuscis.* DC. Fl. fr. 2. p. 384. Ach. Syn. p. 321.

Lichen nigrescens Linn. f. Supp. 451. Lichen lactuca Latourr. Chl. Lugd. p. 35. Dill. Musc. t. 19. f. 20. Fl. Dan. 1125. f. 2.

Feuille verte, molle, flexible et papyracée étant fraîche, noirâtre et fragile étant sèche, formant une rosette assez grande et adhérente seulement par le centre; scutelles rapprochées, nombreuses, en forme de toupie tronquée au sommet.

ST. Sur les troncs des arbres à Roche-Cardon.

jacobeæfolium. 3. C. *thallo fusco-atro virescente imbricato, lobis lacero-laciniatis crispis, scutellis planis rufo-purpurascentibus, margine granulato.* DC. Fl. fr. 2. p. 384.

Collema melænum γ jacobeæfolium Ach. Syn. p. 315.

Feuilles disposées en rosette, rayonnant du centre à la circonférence, portant dans le milieu et sur leur bord des scutelles éparses, orbiculaires, munies d'un rebord entier analogue à la feuille.

ST. Sur la terre et sur les rochers à Roche-Cardon. (M. Montagne.)

lacerum. 4. C. *thallo membranaceo subpellucido glaucescente, lobis confertis erectiusculis laceris ciliatis, scutellis sparsis parvis concavis rubris, margine integro pallido.* DC. Fl. fr. 2. p. 384. Ach. Syn. p. 327.

Tremella lichenoides Linn. Sp. 1625. Latourr. Chl. Lugd.

p. 37. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 250. Dill. Musc. t. 19. f. 31. Engl. Bot. t. 1982.

Feuille de forme et de grandeur très-variables, d'un vert glauque étant humide et grise étant sèche, mince, à folioles oblongues, irrégulièrement dentelées, crépues; scutelles éparses et peu nombreuses.

ST. Sur la mousse à Roche-Cardon.

5. C. *thallo imbricato atro-viridi, scutellis magnis sparsis badiis marginatis.* DC. Fl. fr. 2. p. 383. Ach. Syn. p. 311. crispum.

Lichen crispus Linn. Syst. 806. Latourr. Chl. Lugd. p. 35. Dill. Musc. t. 19. f. 23.

Feuilles un peu embriquées en rosette, lobées et crénelées, d'un vert foncé; scutelles presque aussi grandes que les feuilles, planes, à bordure entière ou crénelée.

ST. Commune sur les rochers et sur la terre parmi les mousses.

6. C. *thallo imbricato atro-viridi, foliolis lobatis aut crenulatis fasciculatis, scutellis turbinato-pedicellatis obscure rufis, margine prominulo.* DC. Fl. fr. 2. p. 283. Ach. Syn. p. 317. Lichen fascicularis Linn. Mant. 133. Latourr. Chl. Lugd. p. 35. Dill. Musc. t. 19. f. 27. Fl. Dan. 462. f. 2. fasciculare.

Feuilles à demi embriquées, plissées; scutelles à disque plane avec une bordure entière analogue à la feuille, placée sur la partie la plus élevée des feuilles.

ST. Sur les arbres, sur la terre et sur les pierres, à Pilat, à St-Bonnet.

7. C. *thallo atro-viridi, foliolis crispis erectis,* symphoreum.

*scutellis inverse turbinatis concoloribus*, *margine prominulo*. DC. Fl. fr. 2. p. 382. Wulf. Jacq. collect. 3. t. 11. f. 2. Act. in Nov. Act. Stock. vol. 22. t. 3. f. 2.

Collema myriococcum Ach. Syn. p. 316.

Feuilles embriquées, rapprochées ; scutelles placées sur le bord des feuilles, très-nombreuses, formant des groupes serrés, convexes et irréguliers, à rebord saillant de la couleur des feuilles.

ST. Sur la terre humide aux sources de la Moche, à St-Genis-Laval.

nigrum. 8. C. *crusta tenui subimbricata nigra maxime adhærente*, *scutellis concoloribus concavis demum planis*. DC. Fl. fr. 2. p. 381. Ach. Syn. p. 308.

Lichen niger Linn. Supp. 449. Hoffm. En. t. 3. f. 6. Engl. Bot. t. 1161.

Croûte noire, par fois bleuâtre, formée de petites folioles lobées, convexes, opaques, peu visibles sur les bords; scutelles orbiculaires.

ST. Sur les rochers à Francheville ; au chemin des roches à Ecully.

DLXXXII. *PLACODIUM*. — PLACODE.

Rosettes orbiculaires dont la circonférence est composée de folioles rayonnantes, et le centre d'une croûte adhérente sur laquelle naissent les scutelles.

radiosum. 1. P. *crusta tartarea medio nigricante ambitu cinerascente*, *scutellis centralibus confertissimis nigricantibus*, *margine cinereo*. DC. Fl. fr. 2. p. 380. Hoffm. En. Lich. t. 4. f. 6.

Lecanora circinata Ach. Syn. p. 184.

Expansion arrondie, adhérente, grenue; scu-

telles orbiculaires, planes, à bord un peu proéminent.

ST. Sur pierre à Roche-Cardon.

2. P. *crusta tartarea centro virescente ambitu candicante, scutellis rufescentibus marginatis.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 185. teicholytum

Lecanora teicholyta Ach. Syn. 188.

Plaque arrondie, adhérente, grenue; scutelles petites, planes, entourées d'un rebord blanchâtre, peu sensible.

ST. Sur les murs. (M. Montagne.)

3. P. *crusta pallido-virescente, scutellis fulvis, margine albido crenulato.* DC. Fl. fr. 2. p. 379. Hoffm. En. t. 11. f. 1. Engl. Bot. 1695. ochroleucum.

Lecanora saxicola Ach. Syn. p. 180.

Plaques arrondies, composées de folioles lobées, obtuses; scutelles ramassées au centre, concaves dans leur jeunesse, ensuite un peu convexes, irrégulières, d'un brun clair, entourées d'une bordure saillante.

ST. Sur les rochers et les murs de terrasse.

4. P. *crusta flavo-aurantiaca, foliolis radiosis subdiscretis, scutellis marginatis concoloribus.* DC. Fl. fr. 2. p. 379. Dill. Musc. t. 24. f. 68. elegans.

Lecanora elegans Ach. Syn. p. 182.

Espèce remarquable par sa belle couleur rouge orangée, composée de folioles étroites, lobées, écartées, souvent oblitérées dans le centre de la

rosette; scutelles éparses, petites, planes, entourées d'un rebord saillant dans leur jeunesse.

ST. Sur les pierres et sur les rochers.

murorum. 5. P. *crusta flavo-virescente, foliolis angustatis lobatis convexis, scutellis subconcoloribus margine dilutiori.* DC. Fl. fr. 2. p. 378. Hoffm. En. t. 9. f. 2. Dill. Musc. t. 18. f. 18. a. c.

Lecanora murorum Ach. Syn. p. 181.

Expansions arrondies ou irrégulières, vertes lorsqu'elles sont humides, d'un jaune obscur lorsqu'elles sont sèches, planes et adhérentes, composées de folioles visibles sur les bords; scutelles planes, jaunes, entourées d'un rebord saillant, puis devenant tuberculeuses, ce qui fait disparaître la bordure.

ST. Très-commun sur les murs.

candelarium. 6. P. *crusta viridi-flava, foliolis lobatis latis planis, scutellis marginatis concoloribus.* DC. Fl. fr. 2. p. 378.

Lichen candelarius Linn. Sp. 1608. Latourr. Chl. Lugd. p. 34. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 239. Dill. Musc. t. 18. f. 18. B. Hoffm. En. t. 9. f. 3.
Lecanora candelaria Ach. Syn. p. 192.

Plaques arrondies ou irrégulières, adhérentes, composées de folioles obtuses, un peu ondulées et visibles sur les bords; scutelles nombreuses, d'un jaune plus foncé que la croûte, d'abord concaves, entourées d'un rebord saillant, ensuite convexes et presque sans rebord; quelquefois les folioles s'oblitèrent, et il ne reste plus qu'un amas de scutelles.

ST. Sur les murs, les rochers et les arbres.

7. P. *crusta citrina plicato-flexuosa, scutellis ruberrimis, margine crustæ concolori demum obliterato.* DC. Fl. fr. 2. p. 378. Hoffm. Pl. lich. t. 48. f. 2. Hedw. Pl. crypt. 2. t. 20. f. c. fulgens.

Lecanora fulgens Ach. Syn. 183.

Croûte ordinairement orbiculaire, à folioles lobées, peu appliquées, confuses dans le centre, distinctes vers les bords; scutelles éparses ou centrales, d'un rouge carmelite avec rebord plus clair, un peu concaves, puis planes ou convexes et irrégulières.

ST. Sur les terres calcaires à Vassieux, au bord du Garon.

††. *Réceptacles en scutelles, placés entre ou sur des écailles foliacées.*

DLXXXIII. *SQUAMMARIA.* — ÉCAILLAIRE.

Rosette composée d'écailles foliacées, distinctes ou soudées ensemble, souvent embriquées, tendant à diverger du centre à la circonférence, et portant à leur face supérieure des scutelles ou tubercules qui ne sont point enfoncés dans la croûte.

1. S. *crusta orbiculari alba subflexuosa imbricata, scutellis flavo-rufescentibus, margine integerrimo albo.* DC. Fl. fr. 2. p. 376. Latourr. Chl. Lugd. p. 34. Fl. Dan. 1185. f. 2. Engl. Bot. 871. Lichen lentigerus. lentigera.

Lecanora lentigera Ach. Syn. p. 179.

Rosette à folioles divergentes, lobées, arrondies, blanchâtres sur les deux faces; scutelles nombreuses, arrondies, d'abord concaves, puis convexes.

ST. Sur la mousse et sur terre à Oullins, à Vassieux.

Lagascæ. 2. S. *areolato-lobata albissima, lobis planis angulosis rèpando-sublobatis integris in thalli ambitu subcrenulatis, stellarum disco plano testaceo demum subfusco, margine thallode tenui integerrimo tandem flexuoso.*

Lecanora Lagascæ Ach. Syn. p. 180. Jacq. collect. 4. t. 8. f. 2.

Feuille en rosette, à lobes grands et épais; scutelles à disque dilaté et très-grand.

ST. A Pilat.

crassa. 3. S. *crusta imbricata albo-virescente, lobis lobato crenatis undulatis subtus fuscescentibus, scutellis numerosis sparsis rufo-fulvis.* DC. Fl. fr. 2. p. 375. Dill. Musc. t. 24. f. 74. Hoffm. En. lich. t. 19. f. 1.

Lecanora crassa Ach. Syn. p. 190.

Plaques arrondies, larges; feuilles épaisses, planes dans le centre; scutelles arrondies, planes, entourées d'un rebord blanchâtre, surtout dans leur jeunesse.

ST. Sur terre à Pilat, à Izeron; sur les galets à Bonnand.

Smithii. 4. S. *crusta glauco-pallescente viridi intus alba, squamis foliaceis sinuosis, scutellis rugosis marginatis, margine albo spirali.* DC. Fl. fr. 2. p. 375. Ic. in trans. Linn. soc. 1. t. 4. f. 2. Mich. gen. t. 51. f. 1.

Lecanora Smithii Ach. Syn. p. 189.

Croûte épaisse, relevée en écailles foliacées concaves, naissant par touffes distinctes qui se réunissent

quelquefois ; scutelles rousses d'abord planes, puis convexes et presque dépourvues de rebord.

ST. Sur la terre et sur les rochers calcaires à Pilat.

DLXXXIV. *URCEOLARIA.* — URCÉOLAIRE.

Croûte plane ou mamelonnée, portant des tubercules qui s'ouvrent au sommet en scutelles enfoncées et toujours entourées d'un rebord saillant formé par la croûte.

1. U. *crusta membranacea æquabili lactea, pulvere cinereo rufescente conspersa, scutellis superficialibus pallidis, margine dilutiori.* argena.

Parmelia argena Spr. Syst. veg. 4. p. 300. Thelotrema varioloides Ach. Syn. p. 335.

Cette espèce a été souvent confondue par les auteurs, et placée dans plusieurs genres; la phrase de Sprengel que j'ai adoptée m'a paru la plus propre pour la faire reconnaître; mais j'ai cru devoir la rapporter de préférence au genre *Urceolaria*, dont elle a, ce me semble, les caractères assez bien prononcés.

ST. Sur l'écorce des charmes à Meximieux.

2. U. *crusta effusâ verrucosa albida, squamis convexis subpapillatis, scutellis planiusculis nigricantibus tandem difformibus, margine accessorio tumido flexuoso.* DC. Fl. fr. 2. p. 372. ocellata.

Croûte épaisse, quelquefois boursoufflée, composée de tubercules contigus qui s'ouvrent à leur sommet en scutelles d'abord concaves, ensuite étalées et applaties, à disque brun et à bord plus pâle.

ST. Sur pierre.

scruposa. 3. U. *crusta effusa tartarea rugoso-plicata granulata albo-cinerascente, scutellis nigris, margine accesorio tumidulo subcrenulato.* DC. Fl. fr. 2. p. 372. Ach. Syn. p. 142.

Lichen scruposus Linn. Mant. 131. Engl. Bot. 266. Hoffm. En. lich. t. 6. f. 1.

Croûte d'un gris cendré, quelquefois blanchâtre ou jaunâtre, un peu inégale, dégénérant par fois en petites folioles embriquées; scutelles éparses enfoncées dans la croûte, d'un noir tirant un peu sur le bleuâtre ou le gris, entourées d'un rebord saillant qui semble un peu roulé en dedans.

ST. Sur les rochers, sur les pierres et sur la mousse.

tessulata. 4. U. *squamis planis cinereis ochroleucis aut cæsiis crustam lævigatam areolatam constituentibus, poros* 1-3-*nigros impressos gerentibus.* DC. Fl. fr. 2. p. 371.

Croûte d'un blanc jaunâtre ou d'un gris cendré, fendillée en aréoles convexes puis planes, où se trouvent de petits points noirs qui finissent par former des scutelles arrondies, entourées d'un rebord de même nature que la croûte.

ST. Sur les rochers granitiques à Oullins, à Francheville, et au-dessus du Bâtard.

opegraphoides. 5. U. *squamis planis albidis crustam lævigatam areolatam constituentibus, scutellis parvis nigris immersis confluentibus et inde lineas nigras interdum efficientibus.* DC. Fl. fr. 2. p. 371.

Croûte fendillée en aréoles polygones renfermant

chacune 2 à 4 petites scutelles en forme de fentes irrégulières, ayant quelque analogie avec celle des opégraphes.

ST. Sur pierres à St-Genis-Laval.

6. U. *crusta rimosa areolato-verrucosa cinerea nigro-limitata, scutellis immersis concaviusculis demum elevatis, margine thallode prominente crassiusculo integro.* Ach. Syn. p. 140. Hoffm. Pl. lich. t. 20. f. 2. cinerea.

Espèce très variable, mais que l'on reconnaît toujours à sa croûte fendillée profondément en polygones irréguliers; scutelles noires.

ST. Sur les tuiles, sur terre et sur les rochers.

7. U. *crusta tartarea contigua molli pulverulenta, scutellis totis immersis concaviusculis nigris pruinosis, ambitu crasso tumido integerrimo.* N. cretacea.

Gyalecta cretacea Ach. Syn. p. 10.

Croûte mince, blanchâtre, divisée en polygones irréguliers par des lignes noires un peu enfoncées dans la croûte.

ST. Sur pierres à St-Cyr.

8. U. *squamis subdistantibus albo-glaucis depressis subcontortis, scutellis fuscis concaviusculis, margine accessorio-ruguloso pulverulento albido.* DC. Fl. fr. 2. p. 370. contorta.

Urceolaria Hoffmanni Ach. Syn. p. 143. Hoffm. En. lich. t. 6. f. 3. Pl. lichen. t. 22. f. 1-4.

Croûte peu apparente; scutelles enfoncées dans des tubercules distincts et farineux.

ST. Sur pierres à St-Cyr.

DLXXXV. *PSORA.* — PSORA.

Ecailles distinctes, planes ou convexes, rapprochées en croûte irrégulière; scutelles marginales munies d'un rebord, d'abord planes, puis convexes.

decipiens. 1. P. *squamis rufo-fulvis concaviusculis subrotundis subtus margineque albis, demum convexo-flexuosis, scutellis atris demum convexis.* DC. Fl. fr. 2. p. 369. Hedw. St. Crypt. 11. t. 1. f. 3. Engl. Bot. 870.

Lecidea decipiens Ach. Syn. p. 52.

Croûte pulvérulente, noirâtre; écailles semblables à des scutelles orbiculaires d'un rouge briqueté; scutelles noires, sans rebord, souvent confluentes, placées sur le bord des écailles.

ST. Sur terre à Vassieux, à Mont-Cindre.

vesicularis. 2. P. *squamis cinereo-virescentibus distinctis basi radicatis turgidis sublobatis, scutellis atris planis marginatis, tandem irregularibus.* DC. Fl. fr. 2. p. 368. W. Bot. Mag. 4. t. 2. f. 4. Engl. Bot. 1139.

Lecidea vesicularis Ach. Syn. p. 51.

Espèce composée d'une première couche noirâtre pulvérulente, portant des tubercules foliacés munis à leur base d'une radicule fibreuse, divisés en lobes obtus d'un gris sale étant secs, verdâtre ou olivâtre étant humides; scutelles un peu glauques munies d'un rebord qui disparaît ensuite.

ST. Sur terre à Bonnand, à Cuire.

DLXXXVI. *RHIZOCARPON.* — RHIZOCARPE.

Thallus noir très-mince et très-adhérent, portant des écailles un peu foliacées, distinctes, planes ou

convexes, entre lesquelles sont placées des scutelles ordinairement noires, planes et munies d'un léger rebord.

1. R. *strato fibrilloso radiante*, *squamis paucis minimis griseo-albis*, *scutellis atris planis*, *centro sæpe prominulo.* DC. Fl. fr. 2. p. 566. confervoides.

Lecidea atro-alba Ach. Syn. p. 11.

Thallus composé de filamens noirâtres, rameux, rayonnans, appliqués de toute part sur la pierre où ils naissent, portant des petites scutelles orbiculaires, à rebord noirâtre et peu apparent.

ST. Sur les rochers granitiques à Montagny, et sur les pierres siliceuses à St-Fortunat.

2. R. *squamis flavo-virescentibus adpressis minutis confertis subrotundis*, *scutellis planiusculis atris orbiculatis aut oblongis.* DC. Fl. fr. 2. p. 365. geographicum.

Lichen geographicus Linn. Sp. 1607. Latourr. Chl. Lugd. p. 34. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 238. Dill. Musc. t. 18. f. 5. Engl. Bot. 245.
Lecidea atro-virens Ach. Syn. p. 21.

Croûte très-étendue marquée de lignes noires et de taches jaunes; les lignes noires sont formées par une couche mince de fibrilles, et les taches jaunes par des écailles arrondies ou irrégulières, distinctes, planes et unies; scutelles entourées d'un rebord analogue.

ST. Sur les pierres et sur les rochers.

††† *Réceptacles en tubercules ou en scutelles sessiles ou pédonculés, insérés sur une simple croûte grenue.*

DLXXXVII. *PATELLARIA.* — PATELLAIRE.

Croûte solide; scutelles sessiles, d'abord concaves, ensuite planes et mêmes convexes, avec ou sans rebord.

*. *Scutelles membraneuses, entourées d'une bordure analogue à la croûte.*

parella. 1. P. *crusta tartarea effusa rimosa rugoso-verrucosa alba, scutellis confertis concoloribus e concavo-planis, margine tumido tandem flexuoso.* DC. Fl. fr. 2. p. 364.

Lichen parellus Linn. Mant. p. 132. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 240. Dill. Musc. t. 18. f. 10. Engl. Bot. 727.
Lecanora parella Ach. Syn. p. 169.

Croûte grenue grisâtre, portant de grandes scutelles proéminentes dont le disque est couvert de poussière.

Cette espèce de lichen connu sous le nom de *parelle* ou *orseille d'Auvergne*, est employé dans la teinture: on en tire une couleur rouge par la macération dans l'urine.

ST. Sur les rochers à Mont-Cindre et à Chaponost.

Acharii. 2. P. *crusta tenuissima membranacea lævigata albo-glaucescente, scutellarum regularium disco demum dilatato pallido lutescente.* N.

Lecanora upsaliensis Ach. Syn. p. 169. (excl. syn.)

Croûte très-régulière; scutelles éparses, arrondies, entourées d'un bord entier.

ST. Sur les sapins à Liergues. Mars.

3. P. *crusta tartarea granulata inæquabili albo-virescente, scutellis planis rufis demum convexiusculis rugulosis, margine tumente albo.* DC. Fl. fr. 2. p. 364. tartarea.

Lichen tartareus Linn. Sp. 1608. Latourr. Chl. Lugd. p. 34. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 240. Dill. Musc. t. 18. f. 13. Nocca. et Balb. Fl. tic. t. 17. f. 3.
Lecanora tartarea Ach. Syn. p. 172.

Croûte verruqueuse blanchâtre, souvent fendillée, couverte ça et là d'uue poussière blanchâtre; scutelles éparses, sessiles, d'abord orbiculaires, puis irrégulières.

ST. A Pilat sur les rochers.

4. P. *crusta tenui inæquabili albo-cinerascente, scutellis plano-convexiusculis pallidis pruinosis confertis pressione subangulosis, margine subevanescente.* DC. Fl. fr. 2. p. 363. Jacq. coll. 3. t. 5. f. 3. a. Ach. Nov. act. Sv. 15. t. 6. f. 4. angulosa.

Lecanora angulosa Ach. Syn. p. 166.

Croûte irrégulièrement étendue; scutelles d'abord éparses, puis très-nombreuses, serrées les unes contre les autres, blanchâtres ou de couleur de chair, entourées d'un rebord entier, pâle et peu saillant.

ST. A St-Genis, à Roche-Cardon, sur les troncs d'arbres et sur les rochers.

ocrinæta. 5. P. *crusta rugulosa tuberculosaque rimosa alba incanescente, scutellis sessilibus submembranaceis flexuosis, disco plano pallido-fuscescente demum convexo fusco, marginem thallodem tenuem tandem evanescentem subobtegente.*

Lecanora ocrinæta Ach. Syn. p. 162.

Croûte mince aréolée; scutelles éparses, petites, à rebord tantôt plane, tantôt saillant.

ST. Sur les rochers à Tassin.

tephromelas. 6. P. *crusta rugoso-granulata cinereo-albida, scutellis demum convexiusculis atris, margine albo tandem flexuoso crenulato.* DC. Fl. fr. 2. p. 362. Hoffm. En. t. 4. f. 4. Engl. Bot. 949.

Lecanora atra Ach. Syn. p. 146.

Croûte d'un gris blanchâtre, orbiculaire; scutelles orbiculaires, éparses, planes, noires dès leur naissance, entourées d'une bordure un peu proéminente.

ST. Sur les rochers granitiques et sur les briques.

subfusca. 7. P. *crusta tenui contigua lævigata albo-cinerascente, scutellis sessilibus sparsis, disco convexiusculo rufescenti-fusco, margine integerrimo tumido.* DC. Fl. fr. 2. p. 362.

Lichen subfuscus Linn. Sp. 1609. Latourr. Chl. Lugd. p. 34. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 239. Dill. Musc. t. 18. f. 16. Hoffm. En. t. 4. f. 3-5.

Lecanora fusca Ach. Syn. p. 157.

Très-variable dans son aspect; la croûte quelquefois mince, d'autres fois épaisse et grenue; scutelles nombreuses, éparses ou rapprochées, à disque

brun-fauve ou rougeâtre, quelquefois un peu glauque avant son entier épanouissement.

ST. Sur l'écorce des arbres et les rochers. Très-commune.

8. P. *crusta granulosa flavo-fusco rutilante, lobis minutis subrotundo difformibus, margine granulato-crenulatis, scutellis submembranaceis, disco concavo demum plano dilatato badio nigroque, margine thallode elevato inflexo crenato.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 183. Engl. Bot. 740. lepidora.

Lecanora hypnorum Ach. Syn. p. 193.

Croûte continue, puis interrompue; scutelles grandes, nombreuses, à bord grenu, ondulé, semblable à la croûte.

ST. Sur mousse à Tassin.

9. P *crusta effusa granuloso-pulverulenta alba, scutellis confertis disco concavo dilute rubro, margine convexo crenulato albo pulverulento.* DC. Fl. fr. 2. p. 361. Fl. Dan. 1351. f. 1. Engl. Bot. 731. rubra.

Lecanora rubra Ach. Syn. p. 177.

Jolie espèce, croûte mince; scutelles d'un rose tirant sur le roux, à bord protubérant fortement crénelé.

ST. A Pilat.

**. *Scutelles plus ou moins charnues, de couleur rose, rouge, orangée ou jaune.*

10. P. *crusta tenuissime fugaci-alba, interdum punctis luteis fere obtecta, scutellis luteo-aurantiis* rupestris.

*hemisphæricis.* DC. Fl. fr. 2. p. 560. Latourr. ! Chl. Lugd. p. 34. Fl. Dan. 825. f. 2. Engl. Bot. 948.

Lecidea rupestris Ach. Syn. p. 39.

Croûte quelquefois recouverte d'une matière noire; scutelles hémisphériques, sans rebord, jaunes, orangées puis rousses.

st. Sur rocher à St-Cyr.

cerina. 11. P. *crusta effusa tenui inæquabili albida cinerea aut cæsia, scutellis planis cerinis, margine subinflexo cinereo.* DC. Fl. fr. 2. p. 560. Hoffm. Pl. lich. t. 33. f. 1. Engl. Bot. 627.

Lecanora cerina Ach. Syn. p. 173.

Croûte mince grisâtre, souvent à peine sensible; scutelles petites, arrondies, entourées d'une bordure blanche dans sa jeunesse, un peu grise et sinueuse dans un âge plus avancé.

st. Sur le tronc des arbres à St-Genis, à Francheville.

varia. 12. P. *crusta granulata inæquabili pallide flavovirescente, scutellis confertis, disco planiusculo fuscescente varioque, margine subinflexo irregulari crustæ concolori.* DC. Fl. fr. 2. p. 560. Fl. Dan. 1347. Engl. Bot. 1666.

Lecanora varia Ach. Syn. p. 161.

Croûte à peine sensible; scutelles rapprochées, orbiculaires, d'abord planes puis convexes, à rebord crénelé plus pâle que le disque.

st. Sur bois mort.

vitellina. 13. P. *crusta leproso-granulata inæquali vitellina,*

*scutellis planis marginatis confertis concoloribus, demum convexiusculis difformibus fusco-luteis pruinosis.* DC. Fl. fr. 2. p. 359. Fl. Dan. 1347. f. 2. Hoffm. Pl. lich. 2. t. 26. f. 1. et tab 27. f. 2.

Lecanora vitellina Ach. Syn. p. 174.

Croûte non continue, comme crevassée ; scutelles nombreuses, éparses, orbiculaires, entourées d'un rebord saillant de la même couleur et de la même nature que la croûte.

ST. Sur les rochers granitiques entre Montagny et Givors. (M. Valuy.)

14. P. *crusta tenui leprosa granulata flavo-virescente, scutellis fulvo-aurantiis subconvexis, margine dilutiori vix prominulo.* DC. Fl. fr. 2. p. 359. Hoffm. Pl. lich. t. 20. f. 1. Wulf. ap. Jacq. coll. 2. t. 13. f. 4. a. 6. flavo-virescens.

Lecanora erythrella Ach. Syn. p. 175.

Croûte très-grenue et fortement adhérente ; scutelles d'une couleur plus foncée que celle de la croûte, entourées d'un rebord d'un jaune pâle.

ST. Sur les murs et sur les rochers.

15. P. *crusta effusa viridi-flava pulverulento-granulata, scutellis planis marginatis concoloribus.* DC. Fl. fr. 2. p 359. candelaris.

Byssus candelaris Linn. Sp. 1639. Latourr. Chl. Lugd. p. 38. Gilib. Hist. pl. Eur. 2. p. 255. Dill. Musc. t. 18. f. 18. B. Engl. Bot. 1794.

Croûte mince composée de plaques d'un jaune variable, ordinairement citrin ; scutelles convexes un peu enfoncées dans la croûte, entourées d'une bordure grenue un peu proéminente.

ST. Sur les rochers granitiques à St-Bonnet.

aurantiaca. 16. P. *crusta determinata rimosa inæquali albo-cinerascente, scutellis confertis, demum convexo-hemisphæricis aurantiacis, margine dilutiori.* DC. Fl. fr. 2. p. 358. Fl. Dan. 955.

Lecidea aurantiaca. Ach. Syn. p. 50.

Croûte mince, un peu grenue; scutelles petites, entourées d'un rebord pâle.

ST. Sur les rochers et sur les troncs d'arbre à Chaponnost.

lamprocheila. 17. P. *crusta areolata irregulari cæsia aut sub-ochroleuca, scutellis sparsis aurantiaco-rufis planis, margine tumido nitido concolori.* DC. Fl. fr. 2. p. 557.

Croûte fendillée, épaisse quand elle est cendrée, mince quand elle est bleuâtre.

ST. Au bord du Garon, à Francheville sur roches.

sphæroidea. 18. P. *crusta granulosa albido-virescente, scutellis sparsis subglobosis incarnatis aut pallide rufo-cinnamomeis.* DC. Fl. fr. 2. p. 557.

Lichen vernalis Linn. Syst. 805. Dicks. crypt. 1. t. 2. f. 2.
Lecidea vernalis Ach. Syn. p. 36.

Croûte peu apparente; scutelles dans leur première jeunesse presque planes, entourées d'un rebord de la même couleur.

ST. Sur terre et sur la mousse. (M. Montagne.)

carnea. 19. P. *crusta tenui granulata orbiculari-virescente, scutellis centralibus convexis hemisphæricis carneis pruinoso-albidis.* DC. Fl. fr. 2. p. 556.

Croûte disposée en rosette; scutelles sans rebord.

ST. Sur les rochers granitiques à St-Bonnet.

20. P. *crusta tenui effusa pulverulenta cinereo-virescente, scutellis sparsis numerosis planiusculis olivaceo-rufis, margine tenui pallido.* DC. Fl. fr. 2. p. 356. effusa.

Lecanora effusa Ach. Syn. p. 159.

Croûte occupant un espace considérable ; scutelles arrondies, entourées d'un rebord semblable à la croûte.

ST. Dans le creux des saules.

21. P. *crusta granulato-subpapillosa granulis in pulverem fatiscentibus, scutellis hemisphæricis fusco-nigrescentibus atrisque confluentibus.* Schœrer in Steud. Nom. p. 242. Engl. Bot. 1247. decolorans.

Croûte épaisse dans sa vieillesse ; scutelles d'abord entourées d'un rebord mince, qui finit par disparaître.

ST. Sur terre à Roche-Cardon.

22. P. *crusta granulosa cinereo-virescente, scutellis concavis disco rubellis margine pallido, tandem convexis immarginatis e rubro lutescentibus.* DC. Fl. fr. 2. p. 356. Hoffm. En. t. 5. f. 1. Engl. Bot. t. 845. rubella.

Lecidea luteola Ach. Syn. p. 41.

Croûte inégale, grisâtre, à scutelles éparses, sessiles, peu charnues, d'abord jaunâtres et concaves à disque rougeâtre, puis convexes sans rebord.

ST. A St-Bonnet sur les arbres.

23. P. *crusta tenuissima, scutellis exsertis hemis-* cupularis

*phærico-cupularibus dilute lateritiis, margine elevato lævi exalbido.* DC. Fl. fr. 2. p. 355.

Lecidea marmorea Ach. Syn. p. 46. Engl. Bot. 739.

Croûte glabre, fugace, rouge; scutelles éparses d'un rose vif à l'intérieur, entourées d'un rebord épais, arrondi, un peu crénelé.

ST. Sur pierre dans le vallon d'Oullins.

craspedia. 24. P. *crusta granulata inæquali albida, scutellis sanguineo-rubris planiusculis, margine tumidulo granulato crustæ concolori.* DC. Fl. fr. 2. p. 355. Engl. Bot. 1040.

Lecanora rubricosa Ach. Syn. 162.

Croûte d'un vert foncé lorsqu'on l'humecte; scutelles entourées d'un rebord plus pâle que le disque, qui s'oblitère avec l'âge.

ST. Sur pierre à Roche-Cardon.

ventosa. 25. P. *crusta tartarea crassa rimosa cinereo-flavescente, areolis plicato-verrucosis, scutellis tumidulis irregularibus rufo-fuscis, margine tenui pallido.* DC. Fl. fr. 2. p. 354.

Lichen ventosus Linn. Syst. 957. Latourr. Chl. Lugd. p. 34. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 239. Jacq. Misc. 2. t. 9. f. 1. Engl. Bot. 906.

Croûte bosselée, ayant une consistance crustacée et non pulvérulente; scutelles éparses, comme enfoncées dans la croûte.

ST. A Pilat, au cret de la Perdrix, et dans le plus haut cret du côté du nord, sur les roches granitiques à St-Bonnet-le-froid.

**** Scutelles plus ou moins charnues, sans bordure, brunes ou d'un noir tirant sur le gris ou le glauque.*

26. P. *crusta tenui effusa subpulverulenta virescenti-ochroleuca, scutellis sparsis planis convexis submarginatis, disco e carneo-rufescente, margine flexuoso.* DC. Fl. fr. 2. p. 354. Hoffm. Pl. lich. t. 25. f. 1-2. lutescens.

Lecanera lutescens Ach. Syn. p. 168.

Scutelles arrondies; rebord peu apparent, irrégulier.

ST. Sur les troncs des vieux arbres et sur les feuilles des pins.

27. P. *crusta tartarea rimosa sulfurea, areolis tumidulis, scutellis convexis subconfluentibus fusco-nigris pruinosis.* DC. Fl. fr. 2. p. 354. Hoffm. En. t. 4. f. 1. Engl. Bot. 1186. sulfurea.

Lecidea sulfurea Ach. Syn. p. 37.

Croûte inégale bosselée; scutelles irrégulières, entourées d'une bordure peu apparente, analogue à la croûte.

ST. Sur les rochers à Couzon, à St-Bonnet-le-froid.

28. P. *crusta effusa pulverulenta albissima, scutellis sparsis planis cæsiis pruinosis, margine calloso sæpe pulverulento.* DC. Fl. fr. 2. p. 355. cretacea.

Lecidea speirea Ach. Syn. p. 31.

Croûte uniforme; scutelles épaisses, entourées d'un rebord proéminent, analogue à la scutelle.

ST. À St-Genis, à St-Bonnet, sur les rochers granitiques.

epipolia. 29. P. *crusta tartarea globosa subimbricata albida, scutellis confertis demum convexis cæsiis pruinosis.* DC. Fl. fr. 2. p. 353.

Lecidea epipolia. Ach. Syn. p. 32. Engl. Bot. 1137. Dick. Pl. crypt. t. 12. f. 3.

Croûte assez épaisse, grenue, fendillée; scutelles couvertes d'une poussière très-adhérente.

ST. Sur rocher à St-Bonnet.

corticola. 30. P. *crusta effusa inæquali rimosa albissima, scutellis minutis adpressis confertis e concavo tandem subglobosis cinereo-cæsiis* DC. Fl. fr. 2. p. 353. Hoffm. Pl. lich. t. 15. f. 2. Fl. Dan. 1350.

Lecidea corticola. Ach. Syn. p. 32.

Croûte grenue, inégale; scutelles nombreuses et entourées d'un rebord peu apparent.

Toute la plante est recouverte d'une poussière glauque très-adhérente.

ST. Sur les écorces des vieux arbres.

detrita. 31. P. *crusta contigua subpulverulenta albida, scutellis subimmersis difformibus confertis cinereo-cæsiis marginatis planiusculis.* DC. Fl. fr. 2. p. 352.

Croûte étendue irrégulièrement, sur laquelle sont appliquées les scutelles qu'elle entoure d'une légère bordure.

ST. Sur les arbres à Pilat.

glaucoma. 32. P. *crusta æquabili rimosa albescente, scutellis confertis, primo planis cæruleo-glaucis margine*

*crenato cinctis, dein convexis difformibus nigricantibus.* DC. Fl. fr. 2. p. 352. Hoffm. Pl. lich. t. 52-53.

Lecanora glaucoma. Ach. Syn. p. 165.

Croûte presque lisse; scutelles arrondies, recouvertes d'une poussière blanchâtre.

ST. Sur les rochers à St-Bonnet, à Tassin.

33. P. *crusta tartarea æquabili contigua albescente, scutellis elevatis disco plano albo-cœrulescente pruinoso, margine demum flexuoso nigro.* DC. Fl. fr. 2. p. 351. Fl. Dan. 1432. f. 2. Hoffm. Pl. lich. t. 14. f. 2. albo-cœrulescens

Lecidea albo-cœrulescens Ach. Syn. p. 29.

Croûte irrégulière; scutelles proéminentes qui, en vieillissant, portent elles-mêmes de petites scutelles.

ST. Sur les rochers granitiques à Millery et à St-Bonnet. (M. Valuy.)

34. P. *crusta albo-cinerea læviuscula demum verrucosa, scutellis carneo-pallidis fuscis nigrisque, demum convexis, margine dilutiori.* Spr. Syst. veg. vol. 4. p. 265. anomala.

Lecidea anomala. Ach. Syn. p. 38. Engl. Bot. 1785-2155.

Scutelles devenant hémisphériques et verruqueuses en vieillissant; croûte d'abord lisse, puis visqueuse et presque pulvérulente.

ST. Sur l'écorce des jeunes noyers. (M. Montagne.)

35. P. *crusta tartarea ruberrima, scutellis planis marginatis demum convexis subconfluentibus atris.* silacea.

*polline glauco subconspersis.* DC. Fl. fr. 2. p. 551. Fl. Dan. t. 1431. f. 2. Engl. Bot. 1118.

Lecidea silacea Ach. Syn. p. 20.

Croûte mince, adhérente; scutelles éparses, rapprochées, mais non réunies.

ST. Sur les rochers granitiques de St-Bonnet-le-froid.

uliginosa. 36. P. *crusta effusa granulosa ferrugineo-fusca, scutellis planiusculis marginatis demum confertis.* DC. Fl. fr. 2. p. 550.

Lecidea uliginosa Ach. Syn. p. 25.

Croûte un peu spongieuse, diffuse, à scutelles noires, souvent soudées ensemble et dépourvues de rebord dans la vieillesse.

ST. Sur terre à Roche-Cardon, à Oullins.

brunnea. 37. P. *crusta granulata subimbricata viridi-fusca semi-gelatinosa, scutellis confertis plano-convexiusculis rufis, margine crenulato.* DC. Fl. fr. 2. p. 550.

Engl. Bot. t. 1246. Dick. Crypt. 1. t. 2. f. 4.

Singulière espèce qu'on prendrait pour un *Collema*, puisqu'en l'humectant elle présente à la loupe des grains gélatineux presque foliacés. — Croute d'un vert foncé, tournant au brun ou au gris en se desséchant; scutelles d'un brun olivâtre, entourées d'une bordure grenue semblable à la croûte.

ST. Cueillie à Pilat par M. Dejean de qui je la tiens.

**** *Scutelles plus ou moins charnues, de couleur noire.*

38. P. *crusta tenui subpulverulenta albicante, scutellis planis marginatis demum hemisphæricis confluentibus.* DC. Fl. fr. 2. p. 349. Fl. Dan. 1003. f. 1. Engl. Bot. 626. muscorum.

Lecidea fusco-lutea γ sanguineo-atra Ach. Syn. p. 43.

Croûte souvent à peine visible ; scutelles entièrement noires dès leur naissance, entourées d'un rebord semblable au disque.

ST. Sur les mousses aux aqueducs à Bonnand.

39. P. *crusta determinata rimosa æquabili cinereo-fuliginosa, scutellis depressis planiusculis marginatis.* DC. Fl. fr. 2. p. 349. Hoffm. Pl. lich. t. 49. f. 2. Dicks. Cr. Brit. t. 6. f. 5. fumosa.

Lecidea fumosa Ach. Syn. p. 12.

Croûte grumeleuse fendillée en très-petites aréoles ; scutelles noires à rebord peu apparent, convexes dans leur vieillesse.

ST. À St-Genis, à Millery, sur rocher.

40. P. *crusta tenui orbiculari æquabili albo-cinerascente subradiatim rimosula, scutellis plano-depressis sæpe concentrice dispositis.* DC. Fl. fr. 2. p. 348. Hoffm. Pl. lich. t. 50. f. 1-2. Wulf. Jacq. coll. 3. t. 6. f. 2. petræa.

Lecidea petræa Ach. Syn. p. 15.

Croûte fendillée en aréoles irrégulières ; scutelles noires, nombreuses, formant des zônes éparses, planes ou concaves, arrondies ou anguleuses, souvent réunies, à bord à peine visible.

ST. Au bord du Garon, sur les rochers à Oullins, à Calvire.

platycarpa. 41. P. *crusta tartarea subcontigua inæquabili alba, scutellis subsessilibus amplis planis atris intus concoloribus, margine persistente integerrimo.* N. Lecidea Ach. Syn. p. 17.

Croûte un peu épaisse; scutelles rarement éparses, le plus souvent réunies et serrées.

ST. A St-Genis-Laval sur rocher.

arthonioides 42. P. *crusta leprosa pulveracea cohærente albissima, scutellis adpressis subrotundis subimmarginatis demum convexis confluentibus atris, intus concoloribus.* N. L. arthonioides. Ach. Syn. p. 24.

Croûte mince, adhérente; scutelles un peu rudes.

ST. Sur bois mort.

carphina. 43. P. *crusta subeffusa lævigata albo-pallescente, scutellis crustæ innatis concaviusculis subimmarginatis atris, intus concoloribus.* N.

Lecidea carphina Ach. Syn. p. 23.

Croûte peu épaisse; scutelles petites, entourées d'un rebord analogue à la croûte.

ST. Sur rochers à St-Cyr.

parasema. 44. P. *crusta tenui contigua cinerascente, sæpius nigro-limitata, scutellis sparsis planiusculis.* DC. Fl. fr. 2. p. 347. Hoffm. En. lich. t. 5. f. 3-4. Veig. obs. t. 2. f. 13.

Lecidea parasema Ach. Syn. p. 17.

Croûte blanchâtre ou verdâtre, adhérente; scutelles pourvues d'un rebord dans la jeunesse.

ST. Sur l'écorce du frêne à Francheville, à St-Bonnet, à Roche-Cardon.

45. P. *crusta lævi albissima, scutellis atris sparsis primo concavis margine integro nitido, tandem convexis subimmarginatis.* DC. Fl. fr. 2. p. 347. leucoplaca.

Croûte mince, arrondie, jamais entourée de bordures noires; scutelles orbiculaires.

ST. Sur l'écorce du peuplier à Roche-Cardon.

46. P. *crusta tenui pulveraceo-granulosa cinerascente, scutellis minutissimis confertis planis, margine concolore.* DC. Fl. fr. 2. p. 346. punctiformis.

Lecidea parasema β Ach. Syn. p. 18.

Croûte un peu blanchâtre sur les bords; scutelles noires, éparses, un peu concaves dans leur jeunesse.

ST. A St-Genis-Laval sur écorce.

47. P. *cinereo-albida granulata subverrucosa effusa, scutellis confertis convexis submarginatis intus subconcoloribus.* Spr. Syst. veg. 4. p. 264. sabuletorum.

Croûte un peu compacte; scutelles sessiles, hémisphériques, à rebord crénelé.

ST. Sur écorce.

48. P. *crusta subcontinua albo-cinerascente, scutellis crustæ immersis marginatis demum convexis.* DC. Fl. Fr. 2. p. 346. Hoffm. Pl. lich. t. 12. f. 23. Engl. Bot. 193. immersa.

Lecidea immersa Ach. Syn. p. 27.

Croûte blanchâtre, unie, peu apparente; scutelles orbiculaires, à rebords peu proéminens, crois-

sant sur les rochers qu'elles creusent lorsqu'ils ne sont pas trop durs.

ST. Sur les pierres calcaires à Saint-Fortunat, à Cuire.

DLXXXVIII. *CALYCIUM.* — CALICIUM.

Réceptacles subéreux, pédicellés, rarement sessiles; surface supérieure couverte de poussière, globuleuse ou déprimée, très-souvent noire; croûte mince.

sulfureum. 1. C. *crusta e luteo virescente globulosa, pedicellis gracilibus crusta concoloribus, tuberculis globosis tandem fuscis.* DC. Fl. fr. 2. p. 600. Engl. Bot. 1539.

Calycium capitellatum Ach. Syn. p. 61.

Croûte pulvérulente, quelquefois un peu épaisse et biffoïde; pédicelles grêles, terminés par des têtes sphériques, pulvérulentes.

ST. Sur le bois mort. Février.

clavellum. 2. C. *crusta albescente, pedicellis teretibus, tuberculis lenticularibus nigris subtus rufis.* DC. Fl. fr. 2. p. 344.

Mucor lichenoides Linn. Syst. 802. Latourr. Chl. Lugd. p. 41. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 279. Dill. Musc. t. 14. f. 3. Pers. apud Ust. in diar. bot. St. 7. t. 3. f. 5.
Calycium claviculare Ach. Syn. p. 57.

Croûte grisâtre, mince, un peu pulvérulente; pédicelles terminés par une petite tête applatie parsemée de poussière blanchâtre en dessus.

ST. Sur l'écorce des pins à Pilat, à Izeron.

DLXXXIX. *BÆOMYCES.* — BÉOMYCÉS.

Tubercules fongueux, presque globuleux, soutenus par un pédicelle simple, quelquefois sessiles; croûte grenue.

*. *Tubercules sessiles.*

1. B. *crusta albescente, receptaculis tota superficie adnatis convexis tandem rugosis.* DC. Fl. fr. 2. p. 343. elveloides.

Lecidea icmadophila Ach. Syn. p. 45.

Croûte d'un gris un peu roussâtre, grenue; réceptacles sessiles, tuberculeux, d'un rose sale, groupés par paquets, fixés par le centre, détachés sur les bords qui, en vieillissant, se renversent en dessus où ils forment des rides.

ST. A Pilat sur bois mort.

2. B. *crusta virescente, receptaculis centro adfixis subturbinatis superne depresso-concavis.* DC. Fl. fr. 2. p. 343. æruginosus.

Lichen ericetorum Linn. var. sessilis Sp. 1608. L. icmadophila Linn. F. Supp. 450. Latourr. Chl. Lugd. p. 34. (N.*) Fl. Dan. 472. f. 4. Hoffm. En. lich. t. 8. f. 1.
Lichen icmadophila α Ach. Syn. p. 45.

Croûte mince, peu grenue; réceptacles sessiles, de couleur rose, par fois confluens.

ST. A Pilat sur les troncs pourris, sur les mousses et quelquefois même sur les rochers, à Tassin.

**. *Tubercules pédonculés.*

3. B. *crusta glauco-virescente rugosa, tuberculis rufo-fuscis subglobosis glomeratis.* DC. Fl. fr. 2. p. 342. rupestris.

Lichen byssoides Linn. Mant. 133. Lichen fungiformis Latourr. Chl. Lugd. p. 34. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 239. Dill. Musc. t. 14. f. 4. Hoffm. En. t. 8. f. 2.
Bæomyces rufus Ach. Syn. p. 280.

Croûte inégale, pulvérulente; pédicelles nombreux, cylindriques, à tubercules charnus, ordinairement simples, souvent confluens et quelquefois sessiles.

ST. Sur les terres graveleuses et sur les rochers à Limonest, à Roche-Cardon.

rufus. 4. B. *crusta virescente tenui, tuberculis breviter pedicellatis fuscis superne planiusculis.* DC. Fl. fr. 2. p. 342.

Croûte grenue, fendillée; tubercules presque sessiles.

ST. Sur terre et sur rocher à Grezieux.

ericetorum. 5. B. *crusta albicante, tuberculis carneis simplicibus subglobosis.* DC. Fl. fr. 2. p. 342.

Lichen ericetorum Linn. Sp. 1608. Latourr. Chl. Lugd. p. 34. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 239. Dill. Musc. t. 14. f. 1. Fl. Dan. 1003. f. 2.

Croûte grenue, prenant quelquefois une grande extension, portant des pédicelles charnus striés en long, terminés par des tubercules de couleur rose qui pâlit en vieillissant.

ST. Sur terre parmi les bruyères.

††††. *Réceptacles en tubercules ou en écussons insérés sur des tiges.*

DXC. *SCYPHOPHORUS.* — SCYPHOPHORE

Tiges fistuleuses, quelquefois garnies de folioles,

souvent insérées sur les feuilles, épanouies au sommet en entonnoir; tubercules presque globuleux, charnus, placés sur les bords de l'entonnoir.

1. S. *foliis patulis parvis aut obsoletis lobato-crenatis, caulibus aliis cornuto-subulatis, aliis in parvum scyphum dilatatis, tuberculis fuscis.* DC. Fl. fr. 2. p. 340. cornutus.

Lichen cornutus Linn. Sp. 1620. Latourr. Voy. Pil. p. 197. Chl. Lugd. p. 36. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 247. Dill. Musc. t. 15. f. 14.
Cenomyce cornuta Ach. Syn. p. 257.

Tiges de 4-6 centim., droites, creuses, molles, fragiles lorsqu'elles sont sèches, d'un blanc verdâtre inférieurement et brunes au sommet, divisées en rameaux nombreux; tubercules petits, bruns, solitaires.

ST. Commun dans les bois parmi les pierres.

2. S. *foliis patulis parvis, aut obsoletis lobato-crenatis, scyphis turbinatis aut elongatis, tuberculis fuscis.* DC. Fl. fr. 2. p. 339. pyxidatus.

Lichen pyxidatus Linn. Sp. 1619. Latourr. Voy. Pil. p. 197. Chl. Lugd. p. 36. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 246. Dill. Musc. t. 14. f. 6. Vaill. Bot. t. 21. f. 7-8.

Feuilles radicales souvent caduques, en sorte que les godets ou entonnoirs semblent constituer la plante entière; ces entonnoirs portent sur leur bord des tubercules, quelquefois d'autres entonnoirs, et même des feuilles que l'on retrouve aussi sur les tiges. Cette plante est ordinairement parsemée d'une poussière blanchâtre.

Je rapporte à cette espèce, qui est un vrai pro-

tée, une foule de variétés décrites par les auteurs sous différens noms.

On s'en sert en médecine comme d'un remède pectoral, et mal-à-propos.

ST. Très-commun.

cocciferus. 3. S. *foliis patulis parvis aut obsoletis lobato-crenatis, scyphis turbinatis, tuberculis coccineis.* DC. Fl. fr. 2. p. 339.

Lichen cocciferus Linn. Sp. 1618. Latourr. Chl. Lugd. p. 36. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 246. Dill. Musc. t. 14. f. 7. Engl. Bot. 2051.
Cenomyce coccifera Ach. Syn. p. 269.

Cette espèce diffère de la précédente par ses tubercules d'un rouge très-vif, par ses tiges moins élevées, souvent ramifiées; et elle est de même tantôt glabre, tantôt grenue ou couverte de poussière.

ST. Sur terre et sur bois mort, dans les lieux couverts.

cespiticius. 4. S. *thallo foliaceo parvo, laciniis pinnatifidis lacero-crispis, pediculis brevissimis lævibus submarginalibus turbinato-scypuliformibus regularibus, tuberculis demum convexis inque lobulis thalli subsessilibus fuscis.* N. C. cespiticia. Ach. Syn. p. 249.

Feuilles découpées en lanières irrégulières, flexueuses.

ST. Sur terre à Francheville.

convolutus. 5. S. *foliis erectis convolutis pinnatis albido-ochroleucis, scyphis parvis turbinatis, tuberculis*

*fuscis*. DC. Fl. fr. 2. p. 338. Dill. Musc. t. 14. f. 12. Vaill. Bot. t. 21. f. 3.

Cenomyce endiviæfolia Ach. Syn. p. 250.

Feuilles nombreuses, disposées en gazon serré, lobées et pinnatifides, à lobes obtus, blanchâtres en dessous, épaisses, crustacées; entonnoirs fauves dans le centre, naissant de la surface des feuilles et portant sur leur bord de petits tubercules charnus.

ST. Sur les pelouses sèches, commun, mais rarement en fructification.

6. S. *foliis erectis laciniato-incisis glaucescentibus*, *caulibus ramosis*, *scyphis obsoletis*, *tuberculis badiis*. DC. Fl. fr. 2. p. 338. Fl. Dan. 1356. f. 2. Bory Voy. 3. t. 16. f. 2. diffusus.

Cenomyce parecha Ach. Syn. p. 272.

Cette espèce qui est le passage du genre *Schyphophorus* au genre *Cladonia*, est composée de feuilles à lobes arrondis, disposées en gazon serré.

ST. Sur terre, parmi les mousses, à Tassin.

DXCI. *CLADONIA*. — CLADONIE.

Tiges fistuleuses; réceptacles tuberculeux, fongueux, presque globuleux, sessiles, solitaires, terminaux.

1. C. *erecta albo-virescens cespitosa*, *ramis apice stellato-denticulatis perforatis*, *tuberculis spadiceis*. DC. Fl. fr. 2. p. 337. ceranoides.

Lichen uncialis Linn. Sp. 1621. Latourr. Chl. Lugd. p. 36. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 247. Dill. Musc. t. 16. f. 22.
Cenomyce uncialis Ach. Syn. p. 276.

Tiges de 3-6 centim., creuses à l'aisselle des ra-

meaux, qui se terminent en plusieurs pointes divergentes, portant les réceptacles à leur extrémité.

ST. A Pilat.

rangiferina. 2. C. *erecta albo-cinerascens cespitoso-ramosissima, axillis perforatis, ramulis apice deflexis, tuberculis fuscis.* DC. Fl. fr. 2. p. 337.

Lichen rangiferinus Linn. Sp. 1620. Latourr. Voy. Pil. p. 197. Chl. Lugd. p. 36. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 247. Dill. Musc. t. 16. f. 29. Fl. Dan. 180. 539. Engl. Bot. 173

Plante sujette à des variations nombreuses. Feuilles radicales crénelées, peu apparentes; tiges creuses, molles étant humides et fragiles étant sèches, divisées en rameaux penchés du même côté; tubercules petits, portés à l'extrémité presque toujours quaternée des rameaux.

ST. Très-fréquent dans les bois, les landes et les montagnes.

subulata. 3. C. *erecta cinereo-virens, subsimplex, aut varie ramosa, ramis erectis acuto-subulatis, axillis imperforatis.* DC. Fl. fr. 2. p. 336.

Lichen subulatus Linn. Sp. 1621. Latourr. Chl. Lugd. p. 36. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 247. Dill. Musc. t. 16. f. 26. Cladonia subulata β Ach. Syn. p. 276.

Tiges droites, creuses, portant des folioles crénelées en nombre très-variable, divisées en rameaux droits ou divergens, mais jamais du même côté, et terminées par des tubercules bruns et arrondis.

Cette espèce revêt des formes différentes qui ont donné lieu à l'établissement d'autant de variétés.

ST. A Pilat, à Francheville, dans les bois.

4. C. *prostrata albida simplex*, *aut subdivisa subulato-filiformis*. DC. Fl. fr. 2. p. 335. vermicularis.

Lichen vermicularis Linn. Fil. Musc. p. 37. Dicks. Crypt. 2. t. 6. f. 10. Hoffm. Pl. lich. t. 29. f. 1 et 3.
Cenomyce vermicularis Ach. Syn. p. 278.

Tiges molles, creuses, cylindriques, de 4-6 centim., entrecroisées, divergentes à leurs extrémités, portant ça et là des tubercules qui sont des rameaux avortés. Point de fructification connue jusqu'ici.

ST. Parmi les mousses et sur les rochers à Pilat, au chirat de Both et à Vaugneray.

DXCII. *USNEA*. — USNÉE.

Tiges solides, très-rameuses, revêtues d'une écorce crustacée; scutelles éparses, souvent membraneuses, bordées de cils.

1. U. *pendula mollis compressa ochroleuca*, *ramis divaricatis*, *scutellis planis margine integris*. DC. Fl. fr. 2. p. 333. Dill. Musc. t. 12. f. 5. Hoffm. Pl. lich. 3. t. 67. f. 1-2. flaccida.

Lichen divaricatus Latourr. Chl. Lugd. p. 37. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 249.
Evernia divaricata Ach. Syn. p. 244.

Tige presque plane, un peu articulée, divisée en rameaux fourchus, pointus, peu nombreux; scutelles sessiles, planes ou concaves, d'un brun roux, orbiculaires.

ST. A Pilat et à St-Bonnet sur les arbres.

2. U. *pendula albo-pallescens*, *ramis laxis ramosissimis subfibrillosis*, *ultimis capillaceis implexis*, plicata.

*scutellis planis radiatis.* DC. Fl. fr. 2. p. 333. Ach. Syn. p. 305.

Lichen plicatus Linn. Sp. 1622. Latourr. Voy. Pil. p. 197. Chl. Lugd. p. 37. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 249. Dill. Musc. t. 11. f. 1.

Tige pendante, ferme; rameaux chargés de fibrilles nombreuses, courtes et à-peu-près égales entre elles; scutelles placées au sommet des rameaux, planes, membraneuses, de la même couleur que la plante et bordées de longs cils inégaux.

ST. Sur les sapins à Pilat et sur les arbres à St-Bonnet.

florida. 3. U. *erecta cinereo-virens, ramis subfastigiatis, ramulis fibrillosis horizontalibus, scutellis terminalibus radiatis.* DC. Fl. fr. 2. p. 332. Ach. Syn. p. 304.

Lichen floridus Linn. Sp. 1624. Dill. Musc. t. 13. f. 13. Latourr. Chl. Lugd. p. 37. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 250.

Assez semblable à la précédente, dont elle diffère en ce que ses rameaux sont plus généralement chargés de tubercules, que les fibrilles qui garnissent les rameaux vont en diminuant de longueur de la base au sommet, et qu'ordinairement le bas de la tige prend une teinte rougeâtre.

ST. Sur les arbres et sur les rochers à Francheville, à Montagny. Rarement en fructification.

DXCIII. *CORNICULARIA.* — CORNICULAIRE.

Tiges solides, portant à leur sommet des scutelles d'abord planes, ensuite convexes, quelquefois bordées de cils rayonnans.

jubata. 1. C. *pendula ramosissima lævis teres, axillis*

*compressis, ramis filiformibus, scutellis convexis margine integris.* DC. Fl. fr. 2. p. 332.

Lichen jubatus Linn. Sp. 1622. Latourr. Chl. Lugd. p. 37. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 249. Dill. Musc. t. 12. f. 7. Engl. Bot. 1880.

Alectoria jubata Ach. Syn. p. 291.

Tige faible à rameaux filiformes, entrecroisés, d'un gris noirâtre, de 1-3 décim.; scutelles convexes, glabres, et de la même couleur que la tige.

ST Commune à Pilat sur les branches des sapins. Très-rarement en fructification.

2. C. *cespitosa decumbens teres scabriuscula atra, ramis implexis, exterioribus simplicibus, scutellis margine integris.* DC. Fl. fr. 2. p. 331. Jacq. Misc. Austr. 2. t. 10. f. 5. intricata.

Cornicularia pubescens Ach. Syn. p. 302.

Tiges minces, solides, disposées en touffes, divisées en rameaux capillaires, nombreux, divergens, semblables à de petites radicules. Les scutelles, qu'on trouve rarement, sont, d'après Acharius, planes et de la couleur des tiges.

ST. Sur rocher à Pilat, au cret de la Perdrix.

3. C. *cespitosa decumbens, teres læviuscula fusco-nigra, ramis filiformibus implicatis dichotomis, scutellis margine granulato-radiatis.* DC. Fl. fr. 2. p. 331. Ach. Syn. p. 302. lanata.

Lichen lanatus Linn. Sp. 1623. Latourr. Chl. Lugd p. 37. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 249. Dill. Musc. t. 13. f. 9. Engl. Bot. 846.

Tiges filiformes, solides, divisées en rameaux

plusieurs fois fourchus, entrelacés et divergens, parsemés de petites épines.

ST. Sur les rochers à Pilat, surtout au cret de la perdrix et à St-Bonnet. Très-rarement en fructification.

bicolor. 4. C. *fruticulosa cespitosa erecta teres cartilaginea nigra, ramis fibrillosis patentibus apice nutantibus cinerascentibus.* DC. Fl. fr. 2. p. 330. Ach. Syn. p. 301. Nov. act. Stockolm. U. t. 4. f. 6.

Tige solide droite, un peu roide, de couleur noire ; rameaux menus et capillaires, d'un gris-olivâtre à l'extrémité qui contraste avec la couleur de la tige.

ST. A Pilat, au cret de la Perdrix, et sur rochers. Très-rarement en fructification.

sarmentosa. 5. C. *thallo teretiusculo dichotomo ramoso albicante, apicibus ramosissimis laxis tenerrimis, scutellis concavis lividis pruinosis.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 179 Hoffm. Pl. lichen. t. 72. Schrad. journ. f. d. Bot. 1799. t. 3. f. 3.

Alectoria sarmentosa Ach. Syn. 293.

Tiges diffuses et pendantes, longues de 15-20 centim. ; scutelles (suivant Acharius) sessiles, latérales, entourées d'un rebord un peu irrégulier.

ST. Sur les conifères dans les montagnes Lyonnaises. (M. Foudras.)

vulpina. 6. C. *cartilagineo-foliacea, compressa subscrobiculata lutea, ramis apice attenuatis, scutellis e fusco-rufis planis margine integris.* DC. Fl. fr. 2. p. 329.

Lichen vulpinus Linn. Sp. 1623. Latourr. Chl. Lugd. p. 37. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 250. Dill. Musc. t. 13. f. 16. Balb. Crep. t. 2.
Evernia vulpina Ach. Syn. p. 245.

Plante d'un jaune citron; feuille comprimée, marquée çà et là d'enfoncemens irréguliers, très-rameuse; scutelles rares.

J'ai observé que les individus marqués d'enfoncemens étaient stériles, et que ceux qui portaient les scutelles étaient cylindriques et dépourvus d'enfoncemens. Balb. l. c. p. 7.

ST. Sur les arbres à Pilat. (Gilibert.)

7. C. *fruticuloso-cespitosa rigide fusco-castanea, ramis tereti-compressis flexuosis, apice dentato-spinulosis, scutellis demum convexis concoloribus margine dentatis.* DC. Fl. fr. 2. p. 529. Ach. Syn. p. 299. Vaill. t. 26. f. 8. Michel. Gen. t. 39. f. 7. aculeata.

Tige solide, roide, rameuse, applatie, glabre et lisse; bifurcations courtes et épineuses.

ST. Sur les coteaux secs. Très-rarement en fructification.

8. C. *fruticoloso-cespitosa rigide fusca, ramis tereti-compressis adscendentibus fastigiatis superne nigricantibus, scutellis terminalibus subradiatis.* DC. Fl. fr. 2. p. 529. Ach. Syn. p. 299. tristis.

Lichen tristis Linn. Musc. 37. Fl. Dan. 1126. Engl. Bot. 720.

Tiges nombreuses, solides, nues, rameuses, un peu fermes; scutelles d'abord concaves et couver-

tes d'une poussière blanche, puis planes et convexes, tuberculeuses, luisantes, noirâtres.

ST. Sur les rochers à Pilat.

DXCIV. *STEREOCAULON.* — STÉRÉOCAULE.

Tiges solides, fruticuleuses, portant des scutelles éparses, compactes, d'abord planes, ensuite convexes et ridées, jamais ciliées.

paschale. S. *suffruticulosum cinereo-cæsium squammoso-granulosum, receptaculis fusco-nigris.* DC. Fl. fr. 2. p. 328. Ach. Syn. p. 284.

Lichen paschalis Linn. Sp. 1621. Latourr. Chl. Lugd. p. 37. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 248. Dill. Musc. t. 17. f. 33. Fl. Dan. 151. Engl. Bot. 282.

Tige droite, divisée en rameaux plus ou moins nombreux et étalés; scutelles presque sessiles, disposées principalement vers le sommet des rameaux.

On reconnaît facilement cette plante à son aspect grenu.

ST. Sur les rochers et sur terre à Pilat, à St-Bonnet.

DXCV. *SPHŒROPHORUS.* — SPHÉROPHORE.

Tiges solides, roides, cartilagineuses, lisses, rameuses; réceptacles terminaux, sphériques, remplis d'une poussière noirâtre, qui s'échappe par le déchirement de l'enveloppe en laissant une coupe vide.

globuliferus. 1. S. *fruticulosus cylindricus cinereo-fuscus lævis, ramis divaricatis fibrillosis, receptaculis globosis.* DC. Fl. fr. 2. p. 327.

Lichen globiferus Mant. 133. Latourr. Chl. Lugd. p. 36. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 248. Dill. Musc. t. 17. f. 35. Fl. Dan. 960.

Sphœrophoron coralloides Ach. Syn. p. 287.

Tiges de 3-4 centim., solides, irrégulières, grises ou rouges en vieillissant, divisées en rameaux nombreux courts qui lui donnent l'apparence d'un petit arbre.

ST. A Pilat, au pied des arbres.

2. S. *fruticulosus*, *cylindricus cinereo-fuscus*, *ramis brevissimis confertis fastigiatis nudis*, *receptaculis globosis magnis*. DC. Fl. fr. 2. p. 327. cespitosus.

Linn. Sp. 1621. Latourr. Chl. Lugd. p. 37. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 248. Hoffm. Pl. lich. t. 33. f. 3. Linn. Fl. Lapp. t. 11. f. 4.

Sphœrophoron fragile Ach. Syn. p. 287.

Se distingue de l'espèce précédente, en ce que ses tiges naissent en touffe et en gazon serré, qu'elles sont plus petites, beaucoup moins rameuses, plus fragiles, et que ses réceptacles (qu'on trouve rarement) sont deux fois plus gros.

ST. A Pilat, sur les rochers au pied des arbres.

DXCVI. *ISIDIUM*. — ISIDIUM.

Tiges très-courtes, réunies par la base, formant une croûte épaisse, quelquefois mamelonnée; tubercules globuleux, terminaux.

1. I. *crusta tartarea areolis rimosa*, *intus albissima*, *extus ex atro-viridi glauca*, *ramis solidis apice albis farinosis*. DC. Fl. fr. 2. p. 326. melanochlorum.

Isidium stalactiticum Ach. Syn. p. 282.

Croûte épaisse, portant des tiges très-courtes,

très-serrées, disposées en mamelons terminés par des tubercules arrondis, un peu farineux.

ST. Sur les rochers à Francheville.

Westringii. 2. I. *crusta tartarea areolata rimosa inæquabili-cinerascente, ramis subglobosis tandem elongatis cylindricis simplicibus ramosisque, receptaculis fuscis.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 177. Ach. Syn. p. 282. Westr. Sv. Lafv. Farg. hist. t. 4. f. a-k. Prodr. t. 2. f. 1.

Croûte épaisse, fendillée en aréoles nombreuses, entourée d'un bord un peu rougeâtre; tubercules d'abord sessiles, et ensuite posés sur des pédicelles longs de 1-2 millim.

ST. Sur les rochers granitiques à Pilat, à Saint-Bonnet.

corallinum. 3. I. *crusta tartarea diffracto-areolata albo-cinerascente.* DC. Fl. fr. 2. p. 326. Ach. Syn. p. 281.

Lichen corallinus Linn. Mant. 1. p. 231. Engl. Bot. 1541. Hoffm. En. lich. t. 4. f. 2.

Croûte grise, épaisse, dure, formée de la réunion de plusieurs rameaux simples ou branchus, cylindriques, fistuleux; au sommet desquels naissent des tubercules obtus, d'abord convexes, puis concaves, sans réceptacles distincts.

ST. A St-Bonnet, à Montagny.

††††† . *Réceptacles pulvérulens, placés sur une croûte peu adhérente.*

DXCVII. *VARIOLARIA.* — VARIOLAIRE.

Croûte un peu solide, réceptacles d'abord couverts d'une poussière blanche, abondante et grenue.

1. V. *crusta irregulari granulosa submembranacea rimosa cinerea, tuberculis confertis minutissimis subglobosis albis supra pulverulentis.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 176. Hoffm. En. lich. t. 2. f. 2. leucocephala.

Pyrenula leucocephala Ach. Syn. p. 126.

Tubercules punctiformes, sessiles, globuleux, ouverts par un pore à leur sommet.

ST. Sur l'écorce des chênes.

2. V. *crusta crassa granuloso papillata sordide alba, receptaculis primo convexis, tandem concavis ochroleucis.* DC. Fl. fr. 2. p. 325. dealbata.

V. corallina Ach Syn. p. 133. Meth. lich. t. 3. f. 7. D. E.

Croûte fendillée, blanche à l'intérieur; réceptacles rapprochés, couverts d'une poussière très-blanche peu adhérente, laissant apercevoir après sa chûte des coupes arrondies presque planes.

ST. Commune sur pierres, sur rochers et sur tuiles.

3. V. *crusta leprosa margine subcartilaginea albo-cinerascente, receptaculis hemisphæricis albissimis.* DC. Fl. fr. 2. p. 324. faginea.

Lichen fagineus Linn. Sp. 1608. Latourr. Chl. Lugd. p. 34. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 239. Hoffm. En. t. 2. f. 4.

Variolaria communis β faginea Ach. Syn. p. 130.

Plaques arrondies, régulières, étendues quelquefois sur tout le tronc des arbres, à bordure noirâtre ou sans bordure; croûte un peu épaisse, compacte; réceptacles se montrant d'abord au centre, puis s'étendant sur toute la croûte, sans rebord distinct, et remplis d'une poussière grenue blanche.

ST. Commune sur l'écorce des arbres.

DXCVIII. *CONIOCARPON.* — CONIOCARPE.

Croûte très-mince, blanche; tubercules couverts d'une poussière colorée peu adhérente.

cinnabarinum. C. *tuberculis pulvereque rubris.* DC. Fl. fr. 2. p. 323.

Spiloma tumidulum Ach. Syn. p. 1. Meth. lich. t. 1. f. 5.

Croûte arrondie; tubercules épars, compactes, recouverts d'une poudre grenue peu adhérente; après la chûte de cette poudre, le tubercule reste couleur de lie de vin.

ST. Sur sapin à Liergues.

DXCIX. *LEPRA.* — LÈPRE.

Croûte irrégulière pulvérulente ou presque filamenteuse; réceptacles inconnus.

chlorina. 1. L. *crusta flavissima subfilamentosa.* DC. Syn. p. 68. Fl. fr. Supp. 5. p. 175. Lepraria Ach. Syn. p. 319. Meth. t. 1. f. 1. Engl. Bot. 2038.

Croûte d'un jaune verdâtre, épaisse, paraissant, à la loupe, composée de globules velus agglomérés.

ST. Sur les rochers.

flava. 2. L. *crusta effusa æquabili tenui subrimosa flavissima e granulis subglobosis nudiusculis composita.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 175. Fl. Dan. 899. f. 2. Engl. Bot. 1350.

Lepraria flava Ach. Syn. p. 330.

Croûte mince, grenue, ordinairement un peu fendillée, formée de globules glabres, agglomérés, très-nombreux, d'un jaune pur et vif.

ST. Sur les arbres.

3. L. *crusta rubescente, tandem cinerascente subgranulata, subfloccosa.* DC. Fl. fr. 2. p. 323. Hoffm. En. lich. t. 1. f. 5. odorata.

Lepraria rubens Ach. Syn. p. 331.

Croûte mince, inégale, un peu flocconeuse vue à la loupe, plus ou moins rouge, et répandant une odeur de violette, lorsqu'elle est humide.

ST. Sur l'écorce des arbres à Pilat.

4. L. *crusta albissima subfarinosa.* DC. Fl. fr. 2. p. 322. lactea.

Byssus lactea Linn. Sp. 1639. Latourr. Chl. Lugd. p. 38. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 255. Hoffm. En. t. 3. f. 5. Fl. Dan. 840. f. 4. Engl. Bot. 1349.

Croûte blanche, grenue, visqueuse, remplie de petites cavités causées par la différence de volume des globules.

ST. A Pilat sur mousse et sur l'écorce des arbres près Lyon.

5. L. *crusta tenuissima membranacea albicante, pulvere conglobato incano suffuso.* Ach. Syn. p. 331. Mich. Gen. t. 53. f. 4. Hoffm. En. lich. t. 1. f. 1. farinosa.

Croûte inégale, recouverte de poussière de la même couleur.

ST. Sur les saules.

6. L. *crusta atra tenuissima.* DC. Fl. fr. 2. p. 322. antiquitatis.

Lichen antiquitatis Linn. Sp. 1638. Latourr. Chl. Lugd. p. 38. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 254. Hoffm. En. t. 3. f. 5.

Croûte noire, fendillée, adhérente aux statues et aux rochers qu'elle recouvre quelquefois entièrement, composée de globules durs, peu épais et

disposés en quelque sorte par paquets. Des Botanistes croient que ce n'est que le thallus stérile et mince du *Collema nigrum*.

## CENT-TROISIÈME FAMILLE.

### HYPOXYLONS. — *HYPOXYLA*.

Plantes coriaces, subéreuses ou cornées, fongiformes ou lichénoïdes; réceptacles coriaces ou osseux, presque toujours noirs, s'ouvrant par un pore ou une fente régulière, remplis d'une pulpe mucilagineuse qui renferme les gongyles.

†. Faux Lichens. Pulpe séminifère restant dans le réceptacle, ou s'échappant d'une manière peu sensible.

Genres : *Pertusaria. Verrucaria. Opegrapha. Hysterium.*

††. Faux champignons. Pulpe séminifère s'échappant spontanément du réceptacle.

Genres : *Hypoderma. Polystigma. Xyloma. Næmaspora. Stilbospora. Sphæria. Rhizomorpha.*

---

†. *Faux Lichens. Pulpe séminifère restant dans le réceptacle, ou s'échappant d'une manière peu sensible.*

DC. *PERTUSARIA.* — PERTUSAIRE.

Réceptacles de la même couleur que la croûte, en forme de tubercules, percés chacun de plusieurs pores qui correspondent à autant de loges.

1. P. *crusta submembranacea lævigata cinerea*, *verrucis subhemisphæricis*, *ostiolis nigris*. DC. Fl. fr. 2. p. 320. communis.

Lichen pertusus Linn. Mant. 131. Latourr. Chl. Lugd. p. 34. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 238. Dill. Musc. t. 18. f. 9. Fl. Dan. 766.

Porina pertusa Ach. Syn. p. 109.

Croûte compacte, lichénoïde, sur laquelle sont placés des réceptacles très-rapprochés les uns des autres, protubérans, déprimés en dessus, percés de pores noirs au nombre de 3-5 qui correspondent aux loges.

ST. Sur l'écorce des arbres à St-Bonnet, à Tassin.

2. P. *crusta subleprosa*, *verrucis confertis convexis deformibus albissimis*, *ostiolis fusco-nigris*. DC. Syn. p. 68. Fl. fr. Supp. 5. p. 173. Ach. meth. t. 8. f. 2. chionæa.

Diffère de la précédente par sa croûte grenue, nullement lisse, par ses réceptacles plus petits et rapprochés et par ses pores peu visibles, même dans leur entier développement.

ST. A Pilat sur la terre qui recouvre les granits, à Oullins sur les rochers.

DCI. *VERRUCARIA.* — VERRUCAIRE.

Croûte mince; réceptacles presque globuleux, noirs, percés d'un seul pore au sommet.

*. *Espèces naissant sur les rochers ou sur les murs.*

1. V. *crusta fusco-nigricante tenui*, *tuberculis subconicis nitidulis*. DC. Fl. fr. 2. p. 319. Chevall. Hist. des Verruc. ic. nigrescens.

Pyrenula nigrescens. Ach. Syn. p. 126.

Croûte irrégulière, fendillée, analogue à celle

du *Lepra antiquitatis* ; tubercules nombreux, peu saillans, semblables à de petites papilles.

ST. Sur pierre. (M. Montagne.)

macrostoma 2. V. *crusta fusco-olivacea crassa rimosa, tuberculis semi-immersis confertis planiusculis centroprominentibus.* DC. Fl. fr. 2. p. 319.

Croûte épaisse ; réceptacles noirs, terminés par un col saillant, ouvert au sommet en un pore large et arrondi.

ST. Sur les roches granitiques et quartzeuses à Millery.

ruderum. 3. V. *crusta tenui vix distincta albo-glaucescente, tuberculis sparsis nigro-cæsiis planiusculis centroprominulo.* DC. Fl. fr. 2. p. 318.

Croûte fendillée, comme pulvérulente ; réceptacles arrondis, immergés, s'ouvrant au centre par un pore large.

ST. Sur les vieux murs.

chlorotica. 4. V. *crusta tenui contigua, cinereo-virescente, tuberculis minutis subsessilibus hemisphærico-subglobosis astomis intus cinereo-nigricantibus.* Ach. Syn. p. 94.

Croûte adhérente ; tubercules nombreux, de grandeur variable, un peu rudes.

ST. Sur pierre à St-Cyr.

rupestris. 5. V. *crusta cinerascente tenui contigua, tuberculis globosis semi-immersis.* DC. Fl. fr. 2. p. 317. Schrad. Spicil. t. 2. f. 7. Hoffm. En. lich. t. 5. f. 5.

Verrucaria Schraderi Ach. Syn. p. 93.

Croûte un peu grenue; réceptacles noirs et petits, un peu proéminens, ombiliqués.

ST. A Roche-Cardon. (M. Montagne.)

6. V. *crusta lævi tenui albissima determinata, tuberculis punctiformibus minutissimis subimmersis.* DC. Fl. fr. 2. p. 315. galactites.

Arthonia punctiformis β galactites Ach. Syn. p. 4.

Croûte portant des réceptacles noirs, épars, à disque plane.

ST. Sur l'écorce lisse des peupliers.

**. *Espèces naissant sur le bois ou sur l'écorce des arbres.*

7. V. *crusta olivacea cartilagineo-membranacea lævigata rimosa, tuberculis magnis sparsis exsertis hemisphæricis nitidulis.* DC. Fl. fr. 2. p. 316. maxima.

Croûte épaisse, un peu inégale; réceptacles d'un noir un peu bleuâtre, souvent fermés et quelquefois percés d'un trou à leur sommet.

ST. Commune sur les arbres.

8. V. *crusta crassa læviuscula, tuberculis minimis immersis sparsis.* DC. Fl. fr. 2. p. 315. microcarpa.

Croûte d'un gris pâle, tirant sur le verdâtre, lorsqu'elle est humectée; réceptacles noirs, d'abord planes, ensuite convexes, arrondis, et percés au sommet.

ST. Sur l'écorce des arbres.

9. V. *crusta tenui inæquali cinereo-virescente,* salicina.

*tuberculis orbiculatis aut ellipticis subconvexis confertis.* DC. Fl. fr. 2. p. 314.

Opegrapha verrucarioides Ach. Syn. p. 70.

Croûte pulvérulente occupant, sur les vieux saules, un espace considérable; tubercules noirs, petits, ouverts au sommet par un pore arrondi ou allongé. (M. Montagne.)

olivacea. 10. V. *crusta subdeterminata membranacea lævi olivacea, tuberculis sparsis hemisphærico-conoideis nitidis.* DC. Syn. p. 66. Pers. in Uster. ann. 7. t. 6. f. B. a. b. Schrad. Spicil. t. 2. f. 1.

Verrucaria analepta Ach. Syn. p. 88.

Croûte mince formant une tache sur l'écorce lisse des arbres; tubercules noirs, très-petits, ombiliqués au sommet. Communiquée par M. Montagne.

atomaria. 11. V. *crusta tenuissima lævigata cinereo-glaucescente, tuberculis plano-convexis parvis umbilicatis.* DC. Fl. fr. 2. p. 313.

Verrucaria punctiformis var. β atomaria. Ach. Syn. p. 87. Chevall. Hist. des Verruc. ic.

Tubercules arrondis, épars, un peu convexes, à peine visibles à l'œil nu.

st. Sur l'écorce encore lisse des frênes et des peupliers.

epidermidis. 12. V. *crusta lactea tenuissima, tuberculis minimis rotundo-suboblongis plano-depressis.* DC. Fl. fr. 2. p. 313. Ach. Syn. 89. Chevall. Hist. des Verruc. ic.

Croûte peu distincte se confondant avec l'écorce;

réceptacles noirs, peu visibles, qui percent l'épiderme.

ST. Très-commune sur le bouleau.

DCII. *OPEGRAPHA.* — OPÉGRAPHE.

Croûte lichenoïde, mince; réceptacles (*lirelles*) oblongs ou linéaires, marqués en dessus d'un sillon longitudinal, naissant sur l'écorce des arbres vivans.

1. O. *crusta effusa alba membranacea, lirellis immersis turgidis linearibus pulverulentis flexuosis connato-subramosis.* DC. Fl. fr. 2. p. 311. pulverulenta.

Lichen scriptus Linn. Sp. 1606. Chl. Lugd. p. 34. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 238. Dill. Musc t. 18. f. 1. Fl. Dan. 1242. Graphis scripta β pulverulenta Ach. Syn. p. 82.

Croûte farineuse, d'un blanc jaunâtre; lirelles d'abord simples, puis divisées en rameaux divergens et quelquefois rayonnans.

ST. Sur l'écorce des arbres.

2. O. *crusta tenuissima membranacea nitida albovirescente nigro-limitata, lirellis nudis linearibus flexuosis simplicibus ramosisque.* DC. Fl. fr. 2. p. 311. Graphis scripta α *limitata* Ach Syn. p. 81. Hoffm. En. t. 3. f. 2. b. limitata.

Croûte formée de plaques de diverses couleurs, séparées par une ligne noirâtre; lirelles semblables à celles de l'espèce précédente, excepté qu'elles ne sont point enfoncées.

ST. Sur l'écorce des jeunes arbres.

3. O. *crusta leprosa albida, lirellis immersis confertis linearibus flexuosis simplicibus ramosisque pruinoso-subcæsiis.* DC. Fl. fr. 2. p. 311. serpentina.

Graphis serpentina Ach. Syn. p. 83.

Croûte grisâtre, glabre, plus ou moins fendillée, couverte de lirelles étroites, longues, à bords relevés qui s'affaissent en vieillissant.

ST. Sur l'écorce des arbres.

atra. 4. O. *crusta tenuissima membranacea alba, lirellis linearibus prominulis confertis flexuosis simplicibus sæpiusque ramosis.* DC. Fl. fr. 2. p. 310. Pers. Ust. ann. St. 7. t. 1. f. 2. Cc. Hoffm. En. t. 3. f. 2. d.

Opegrapha stenocarpa Ach. v. β denigrata.

Lirelles noires, souvent luisantes, proéminentes, marquées d'un sillon très-prononcé, rapprochées en taches arrondies ou oblongues, peu serrées.

ST. Sur les arbres.

diaphora. 5. O. *crusta cartilagineo-membranacea sordide albo-cinerascente, lirellis utrinque subattenuatis opacis, disco plano, marginibus persistentibus subflexuosis.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 170. Ach. Syn. p. 77. Chevall. Hist. des Graph. ic.

Lirelles écartées, disposées en plusieurs sens, les plus petites arrondies, les plus grandes oblongues, toutes noires, à peine convexes.

ST. Sur les arbres.

notha. 6. O. *crusta tenui leprosa albida subpulverulenta, lirellis simplicibus latiusculis rotundato-difformibus.* DC. Fl. fr. 2. p. 310. Ach. Syn. p. 76. Pers. Ust. ann. St. 7. t. 2. f. 4. b. Fl. Dan. 1242. f. 1.

Croûte très-étendue; lirelles grandes, noires,

rapprochées; disque finissant par être convexe et sans bord.

ST. Dans les bois.

7. O. *crusta tenui lævigata demum inæquabili alba subcinerascente, receptaculis sessilibus sparsis oblongo-ellipticis, disco aperto concavo in medio dilatato, marginibus tumidulis subinflexis.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 169. Ach. Syn. p. 77. Meth. t. 1. f. 9. vulvella.

Croûte légèrement ridée; lirelles noires, un peu saillantes et rapprochées.

ST. Sur les arbres.

8. O. *crusta subrugosa fusco-olivacea nigro-limitata, lirellis simplicibus connexis oblongis difformibus.* DC. Fl. fr. 2. p. 309. Ach. Syn. p. 72. herpetica.

Croûte mince, arrondie, parsemée de petits points blanchâtres, surtout près des lirelles, qui sont déprimées et enfoncées dans la croûte, à bords noirs et saillans, à disque plane, rarement canaliculé.

ST. Sur les arbres.

9. O. *crusta albida irregulari inæquali hincinde bullata, lirellis vix convexis flexuosis subramosis oblongo-linearibus.* DC. Fl. fr. 2. p. 309. Pers. apud Ust. in ann. de Bot. St. 7. t. 2. f. 3. aa. bullata.

Opegrapha siderella (α) Ach. Syn. p. 79.

Croûte mince; lirelles étroites, ordinairement simples, quelquefois bi ou trifides, à rebord mince.

ST. Sur les arbres.

10. O. *crusta determinata tenuissima lævigata albida, lirellis depressis planiusculis obscure stel-* radiata.

*latim fissis pedatisque.* DC. Fl. fr. 2. p. 508. Ust. ann. st. 7. t. 2. f. 3.

Arthonia astroidea Ach. Syn. p. 6.

Croûte blanchâtre ou un peu olivâtre ; lirelles noires, à sillon peu prononcé.

ST. Sur les arbres.

quercina. 11. O. *crusta subnulla, lirellis simplicibus subrotundis convexis in maculam subrotundam congestis.* DC. Fl. fr. 2. p. 507. Pers. in Ust. Ann. Bot. st. 7. t. 3. f. 4. Aa.

Opegrapha macularis Ach. Syn. p. 72.

Lirelles d'un blanc mat, perçant l'épiderme comme les *Sphærias*, tellement rapprochées qu'elles forment des taches arrondies ou irrégulières, entremêlées de fragmens de l'épiderme.

ST. Sur les arbres.

DCII. *HYSTERIUM.* — HYSTÉRIE.

Croûte presque nulle ; réceptacles oblongs s'ouvrant par une fente longitudinale naissant sur les branches et les tiges desséchées.

pulicare. 1. H. *oblongum aut ellipticum gregarium striatum, labiis tumidulis.* DC. Fl. fr. 2. p. 507. Mich. Gen. t. 54. f. 2. Pers. Ic. pict. t. 9. f. 2.

Réceptacles convexes, ovoïdes, luisans, petits, noirs, ouverts en dessus par une fente longitudinale.

ST. Sur les arbres.

leptostroma. 2. H. *sparsum minutum oblongum fusco-nigrum, labiis tenuibus.* N.

Leptostroma hysterium Chevall. Fl. Par. 1. p. 441.

Cette espèce croît sur les tiges sèches des grandes

plantes herbacées où elle forme de petits tubercules convexes, recouverts par l'épiderme qui se fend et qui blanchit sur les bords.

††. *Faux champignons. Pulpe séminifère s'échappant spontanément du réceptacle.*

DCIV. *HYPODERMA.* — HYPODERME.

Réceptacle oblong s'ouvrant par une fente longitudinale, émettant une pulpe séminifère et naissant sous l'épiderme des arbres.

1. H. *oblongum flexuosum subventricosum nigrescente cinereum maximum.* DC. Fl. fr. 2. p. 306. Bull. Champ. t. 432. f. 4. Tode Meck. t. 8. f. 64. quercinum.

Cette plante forme sur l'écorce des boursouflures la plupart transversales ; parvenue à la maturité, l'épiderme de l'écorce s'entr'ouvre ; la loge se fend aussi, livre passage aux gongyles et disparaît bientôt.

ST. Sur bois mort.

2. H. *ovale depressum e griseo-nigrescens.* DC. Fl. fr. 2. p. 305. Schrad. Journ. 2. t. 3. f. 3. arundinaceum.

Croît sur l'écorce et les gaines des feuilles du *Calamagrostis colorata*, où il forme des tubercules qui s'étendent en suivant la direction des fibres et qui s'ouvrent par une ou deux fentes longitudinales.

3. H. *subovatum minimum rugosum.* DC. Fl. fr. 2. p. 305. conigenum.

Hysterium conigenum Fries Syst. myc. 2. p. 586.

Réceptacles naissant à l'extrémité des écailles du

cône du *Pinus sylvestris*, formés de petits points noirs.

xylomoides. 4. H. *ellipticum planum nitidum*. DC. Fl. fr. 2. p. 305. Pers. Ic. fung. t. 10. f. 3-4.

Petits réceptacles noirs, ovales, s'ouvrant par une fente élargie dans le centre en forme de cupule allongée.

ST. Sur les deux surfaces des feuilles et des tiges mortes du *Crataegus oxyacantha*.

DCV. *POLYSTIGMA.* — POLYSTIGME.

Disque plane, rouge ou orange (jamais noir), marqué en dessus de ponctuations paroissant l'orifice des loges enchâssées dans une substance très-mince naissant sur les feuilles.

rubrum. P. *confertum orbiculare subconfluens rubrum punctulis notatum*. DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 164.

Mem. du mus. vol. 3. t. 14. f. 7.

Taches rouges, orbiculaires, placées sur les feuilles et visibles sur les deux surfaces : la partie supérieure est lisse, l'inférieure ponctuée.

ST. Sur les *Prunus domestica et spinosa*.

DCVI. *XYLOMA.* — XYLOMA.

Réceptacle dur, de forme variable, noir, charnu à l'intérieur, fermé ou se rompant irrégulièrement en divers sens et croissant sur les feuilles.

salignum. 1. X. *punctiforme sparsum orbiculare, disco subconvexo*. DC. Fl. fr. 2. p. 304. Chevall. Fl. par. 1. t. 11. f. 22.

Phoma saligna Fries Syst. mycol. 2. p. 247.

Taches noires, naissant en grouppes à la face supérieure des feuilles du *Salix caprea*.

2. X. *pustulis exiguis convexis fuscis congestis subconfluentibus*. DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 157. punctulatum.

Points noirs, ridés, le plus souvent disposés en petits grouppes, au nombre de 8-10, sur la face inférieure des feuilles mortes du *Castanea vesca*.

3. X. *epiphyllum, tenuissimum difforme clausum læve planum nigrum*. DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 156. lauri.

Taches petites, arrondies, décolorant autour d'elles les parties de la feuille du *Laurus nobilis*, sur lesquelles elles prennent naissance.

4. X. *punctiforme sparsum subconvexum, epidermide in valvulas plurimas circa tuberculum fisso*. DC. Fl. fr. 2. p. 303. Mem. mus. 3. t. 3. f. 7. multivalve.

Phacidium multivalve Fries Syst. mycol. 2. p. 576.

Réceptacles naissant sur la surface supérieure des feuilles de l'*Ilex aquifolium*, où il se présente sous la forme de taches noires, luisantes, orbiculaires, s'ouvrant au centre en 5 valves assez régulières qui se relèvent et forment un orifice d'où sort une matière blanchâtre compacte.

5. X. *gregaria nebuloso-nigra amphigena, receptaculis innato-subprominulis punctiformibus subglobosis convexis, demum rimose laceratis cupulatis*. DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 159. Schleich. exsicc. p. 184! aquifolii.

Sphæria ilicis Fries Syst. myc. 2. p. 501.

Cette espèce naît sur les feuilles de l'*Ilex aqui-*

*folium*, qu'elle recouvre d'une quantité innombrable de petits points noirs, distincts, qui s'ouvrent à une époque avancée, et subsistent sous la forme de petites cavités orbiculaires, noires intérieurement.

loniceræ. 6. X. *amphigenum prominulum rotundato-convexum nigrum*, *receptaculis coacervatis exasperatum*, *intus atrum compacto-solidum.*

Dothidea loniceræ Fries Syst. myc. 2. p. 557. Obs. t. 4. f. 7. Chevall. t. 11. f. 27.

Réceptacles de 3-5 millim. de largeur, d'un noir luisant, composés de petits tubercules rapprochés.

ST. Sur les deux surfaces du *Lonicera nigra* à Pilat.

acerinum. 7. X. *maculæforme tenue contiguum subrugosum.* DC. Fl. fr. 2. p. 302. Mus. vol. 3. t. 3. f. 9. Nocca et Balb. Fl. Tic. 2. t. 22. f. 5.

Rhytisma acerinum Fries Syst. myc. 2. p. 569.

Plaques noires, arrondies, irrégulières, desquelles sort une matière jaunâtre, très-compacte, composée de filamens courts.

ST. Sur les feuilles des *Acer campestre* et *platanoides.*

DCVII. *NÆMASPORA.* — NÉMASPORE.

Pulpe séminifère ayant une consistance à demi-solide, s'allongeant en forme de vrille ou appendice capillaire, soluble à l'eau.

crocea. 1. N. *cyrrho flavo-croceo irregulari crassiusculo solitario interdum effuso*, *receptaculo inconspicuo.* DC. Fl. fr. 2. p. 301.

Nees Fung. t. 44. f. 366.

Filamens sortant de l'écorce des arbres, de forme et de longueur très-variables, composés d'une matière gommeuse colorée par une résine, laquelle étant dissoute dans l'eau, présente sous le microscope des milliers de globules. Cette production n'est pas encore bien connue.

2. N. *cirrho albido simplici*, *receptaculis nigris aggregatis in massa gelatinosa intra corticem latente*. DC. Fl. fr. 2. p. 301. Bull. Champ. t. 487. f. 4. Hoffm. Crypt. 1. t. 6. f. 1. leucosperma.

Boutons noirâtres d'une substance analogue à la gomme desséchée, se déprimant et s'ouvrant au sommet en un pore blanc d'où sort un filament long de 6-8 millim. ordinairement roulé en spirale.

ST. Sur l'écorce des saules.

3. N. *prominula conica ore albido plano donata*, *utriculis nigris circinnantibus tandem confluentibus*, *cirrhis pallidis*. N. atro-nitens.

Cytispora atronitens Chevall. Fl. Par. 1. p. 431.

Cette espèce soulève l'épiderme sous forme de petites pustules nombreuses s'ouvrant au sommet par un pore blanchâtre intérieurement.

ST. Sur les branches mortes du *Salix vitellina*.

DCVIII. *STILBOSPORA*. — STILBOSPORE.

Lmck. Ill. t. 889.

Substance pulpeuse ou compacte, ordinairement noire, qui, vue au microscope, présente des capsules de formes diverses, dépourvues de pédicelles.

microsperma. S. *sporidiis minutis ovatis utrinque attenuatis inæquilateris.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 150. Pers. Obs. myc. 1. t. 2. f. 3.

Tubercule convexe, appliqué sur l'écorce des bois morts, d'un noir de charbon, prenant diverses formes suivant qu'il est plus ou moins délayé par l'humidité.

DCIX. *SPHÆRIA.* — SPHÉRIE.

Lmck. Ill. t. 879.

Sphérules (*loges*) coriaces, arrondies, presque globuleuses, s'ouvrant au sommet par un orifice souvent saillant, tantôt solitaires, tantôt agglomérées dans une substance étalée, tantôt nichées dans une tige fongiforme, remplies d'une matière mucilagineuse.

Les sphéries naissent ordinairement sous l'épiderme des feuilles, des écorces et sur le bois mort.

* *Sphérules distinctes, rapprochées ou solitaires.*

pilifera. 1. S. *maculæformis, sphærulis minutis congestis planiusculis, pilis erecto divergentibus medio obsitis.* DC. Fl. fr. 2. p. 300.

Cette plante n'offre à l'œil nu que des points noirs épars ou un peu rapprochés; mais on distingue à la loupe que chaque point est un tubercule un peu convexe, arrondi ou ovale, recouvert de petits poils divergens sur les tiges desséchées des herbes.

lichenoides. 2. S. *epiphylla nigra punctiformis folia decolorans, ostiolo haud manifesto.* DC. Fl. fr. 2. p. 299.

Elle naît dans le tissu des feuilles mortes ou vi-

vantes de différentes espèces dont elle dénature la couleur, et y forme une tache circonscrite sur laquelle sont implantés plusieurs petits points noirs qui sont les loges des sphérules.

3. S. *epidermide atrata innata tecta, demum medio rumpens, brevis, sphærulis seriatis albo-farctis, ostiolo inconspicuo.* Fries. Syst. myc. 2. p. 428. striæformis.

Cette petite sphérie naît sous l'épiderme des tiges desséchées des plantes sous la forme de stries parallèles.

4. S. *sparsa e viridi nigricans, sphærulis globosis ovatisque disco erumpente ruguloso, demum rimose-rupto.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 146. Fries Syst. myc. 2. p. 501. Alb. et Schw. t. 2. f. 1. Schmidt. in Myc. hest t. 1. f. 2. visci.

Sphérules distinctes, régulièrement espacées, croissant sur les branches et à la surface inférieure des feuilles du *Viscum album* vivant.

5. S. *amphigena punctiformis, sphærulis nigris sparsis convexis centro subumbilicatis, ostiolo obsoleto.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 145. punctiformis.

Sphérules très-petites, orbiculaires, naissant sous l'épiderme des feuilles mortes ou vivantes, visibles seulement d'un seul côté.

6. S. *gregaria epiphylla, sphærulis prominulis minimis astomis nigris subinæqualibus.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 145. myriadea.

Sphérules plus petites que celles du *Sph. punctiformis*, formant par leur réunion des taches cen-

drées de 5-8 millim. sur les feuilles du *Quercus robur* où elles prennent naissance.

complanata. 7. S. *sparsa, sphærulis nigris minimis subconvexis planis tandem concavis, centro subprominulo.* Var. DC. Fl. fr. 2. p. 299.

Elle croît sur les deux surfaces des feuilles sèches du *Ruscus aculeatus*, sous forme de petits points noirs qui, vus à la loupe, offrent un anneau noir avec le centre blanc.

compressa. 8. S. *sparsa, receptaculis immersis nigris, ostiolis prominulis lævibus compressis cristatis nec dentatis.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 142. Pers. Syn. t. 2. f. 13.

Sphérules distinctes, enfoncées dans le bois ou l'écorce, surmontées d'une crête proéminente.

Sur les branches mortes des arbrisseaux.

inquinans. 9. S. *sparsa superne atro-inquinans inferne albicans, sphærulis immersis subprominulis perforatis.* DC. Fl. fr. 2. p. 298. Tode. Mekl. 2. t. 10. f. 85. Bull. Champ. t. 493. f. 3.

Cette sphérie, à une seule loge, contient une matière gélatineuse qui en sort par un orifice étroit, et qui forme sur l'épiderme une tache plus ou moins large. — Sur l'écorce des branches d'arbre.

pulvis-pyrius. 10. S. *conferta atra, receptaculis minutis subglobosis rugosis nigris quandoque striatulis, medio sæpe sulcatis.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 141. Nees Syst. fig. 348. Chevall. Hist. des Hypoxyl. ic.

Elle forme sur le bois et les écorces sèches une multitude de petits grains noirs, inégaux, disposés

sans ordre et semblables à une traînée de poudre à tirer.

11. S. *ovata sanguinea sparsa ligno demersa, ostiolo subdepresso concava.* DC. Fl. fr. 2. p. 297. — Hypoxylon phœniceum Bull. Champ. t. 487. f. 3. sanguinea.

Sphérules très-petites, ovoïdes, quelquefois irrégulières, agglomérées, mais distinctes. — Sur l'écorce des arbres.

12. S. *sphærulis obovatis confertis rugulosis atris, ostiolo simplici.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 141. moriformis.

Tode Meckl. t. 11. f. 90-91. Chevall. Hist. des Hypoxyl. ic.

Sphérules nombreuses, agglomérées, ressemblant en petit au fruit du *Morus* ou du *Rubus.* — Sur le bois mort dénudé d'écorce.

13. S. *congesta nigra opaca subrugosa, sphærulis globosis, ostiolo obsoleto.* DC. Fl. fr. 2. p. 297. Bull. Champ. t. 444. f. 3. Fl. Dan. t. 1311. f. 1. spermoides.

Cette sphérie, qui croît sur le bois mort dépouillé d'écorce, ressemble à un amas d'œufs d'insectes; sphérules distinctes, éparses ou rapprochées, posées sur un fond noirâtre, peu sensible.

14. S. *sparsa sphærulis globosis ovatisque liberis, tomento compacto albido tectis, ostiolo papillato nigricante.* DC. Fl. fr. 2. p. 296. Fries Syst. myc. 2. p. 446. Sow. t. 373. f. 12. ovina.

Sphérules d'un blanc sale se terminant en un orifice qui se prolonge en une pointe mousse. — Sur bois mort. (M. Montagne.)

15. S. *sparsa atra, sphærulis globoso-hemisphæ-* comata.

*ricis fragillimis astomis, pilis longis obtectis.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 140. Tode Mekl. 2. f. 81.

Fries Syst. mycol. 2. p. 504.

Sphérules hérissées de poils noirs, nombreux, un peu courbés au sommet. — Sur les tiges mortes des plantes herbacées et sur les feuilles des graminées. (M. Montagne.)

rosella. 16. S. *receptaculis gregariis globoso-ovatis papillatis sanguineo-roseis, subiculo tomentoso dilutiori insidentibus.* Fries Syst. myc. 2. p. 441. Alb. et Schw. t. 9. f. 3. Grevill. Crypt. scot. t. 188. Chev. Hist. des Hypoxyl. ic.

Cette sphérie qui vient sur les vieux troncs d'arbres, présente une espèce de thallus feutré, de couleur rose, où sont placées des sphérules très-petites, nombreuses, peu visibles à l'œil nu.

albicans. 17. S. *nigrescens, basi margine albida-cincta, sphærulis majusculis globoso-papillatis nonnullis confluentibus.* DC. Fl. fr. 2. p. 296. Tode Meck. 2. t. 10. f. 87.

Sphérules distinctes, quelquefois confluentes, naissant dans l'intérieur des troncs creux des saules où elles sont à moitié enfoncées, et ordinairement entourées d'une bordure blanchâtre presque bissoïde.

reticulata. 18. S. *epiphylla atra, macula nulla, fibrillis liberis longitudinaliter serpentibus subramosis jungentibus cellulas subseriatas.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 138. Dothidea reticulata Fries. Syst. myc. 2. p. 560. Mem. du mus. t. 4. f. 5. Chevall. Fl. par. 1. t. 11. f. 28.

Elle forme sur les deux surfaces des feuilles du

*Convallaria polygonatum*, des lignes irrégulières disposées en réseau qui réunissent les sphérules comme les grains d'un collier.

19. S. *majuscula*, *sphærulis nigris globoso-papillatis*, *tomento crasso fusco cinctis*. DC. Fl. fr. 2. p. 295. byssisseda.

Hypoxylon globulare Bull. Champ. t. 444. f. 2. Chevall. Hist. des Hypox. ic.

Sphérules enchâssées dans un duvet brun qui disparaît en vieillissant. — Sur l'écorce et le bois mort.

20. S. *tuberculosa carnosa rubra demum fuliginosa*, *tuberculis rupta epidermide cinctis ovato-obtusis*, *ostiolo subdepresso*. DC. Fl. fr. 2. p. 295. tubercularia.

Elle croît sur les couches corticales du noyer, dont elle soulève et déchire l'épiderme en trois ou quatre fragmens persistans ; elle paraît alors semblable à une tuberculaire ; sa base est entourée d'un duvet jaunâtre.

21. S. *gregaria sordida rubella*, *sphærulis globosis exsiccatis collabescendo concavis*. DC. Fl. fr. 2. p. 295. Hoffm. Fl. germ. 2. t. 12. f. 1. Bull. Champ. t. 410. f. 2. Sow. t. 23. peziza.

Les tubercules de cette sphérie, de la grosseur d'un grain de millet, sont d'une consistance membraneuse et fragile, et passent du rouge éclatant au rouge orangé. — Sur le bois mort.

22. S. *simplex parvula nigra rotundata sparsa apice subacuminata*. DC. Fl. fr. 2. p. 295. Fries. Syst. mammæformis.

myc. 2. p. 455. Bull. Champ. t. 487. f. 2. Sow. t. 236.

Sphérules globuleuses, munies d'un mamelon prononcé, percé d'un seul pore, le plus souvent éparses; quelquefois rapprochées 3-4 ensemble. — Sur écorce et sur bois mort.

herbarum. 23. S. *sparsa atra, sphærulis disco impresso-plicatis, ostiolo papillato subobsoleto.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 134. Tode Meckl. 2. t. 11. f. 88.

Sphérules orbiculaires ou ovoïdes, d'abord un peu convexes, puis déprimées dans le centre au milieu duquel on aperçoit un petit mamelon à peine percé d'un simple pore. — Sur les plantes herbacées sèches.

acuta. 24. S. *subgregaria aut sparsa, sphærulis subglobosis lævibus atris nitidis, ostiolo rostellato stricto cylindrico.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 133. Hoffm. veget. cr. 1. t. 5. f. 2. Sow. t. 119.

Elle perce l'épiderme qui disparait et qui la laisse à nu sur les tiges; sphérules élargies à la base, s'élevant en cône et terminées par un bec droit qui tombe facilement, et alors cette espèce se distingue avec peine. — Sur les tiges mortes des plantes herbacées.

doliolum. 25. S. *sparsa nigra, receptaculis prominulis conico-teretibus obtusis papillatis, plicis lateralibus distinctis.* Pers. ic. et Descr. 2. t. 10. f. 6.

Sphérules mamelonnées entourées d'une ou de

deux stries peu prononcées. — Sur les tiges sèches de l'*Urtica dioica*, et sur d'autres.

**. *Sphérules non réunies dans une substance commune, mais soudées ensemble ou rapprochées les unes des autres en faisceau ou en grouppe.*

26. S. *tuberculata nigra, receptaculis distinctis in orbem dispositis, ostiolis spinulosis basi fimbria albicante cinctis.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 128. carpini.

Batsch. El. f. 182.

Taches ovales un peu irrégulières, visibles sur les deux surfaces des feuilles vivantes du *Carpinus betulus*; sphérules réunies au nombre de 8-12 dont l'orifice porte un petit aiguillon d'environ 3 millim.

27. S. *gregaria, receptaculis turbinatis læviusculis astomis nigris.* Fries Syst. myc. 2. p. 416. acervata.

Tubercules agglomérés s'affaissant dans leur vieillesse, et prenant la forme d'une cupule. — Sur l'écorce des arbres.

28. S. *erumpens rugoso-granulosa, sphærulis nigris confluentibus rugosis, ostiolis obsoletis.* Fries. Syst. myc. 2. p. 422. Chevall. Hist. des Hypox. ic. elongata.

Cette sphérie, qui croît sur les branches mortes du *Robinia pseudacacia*, en rompt l'épiderme longitudinalement; les sphérules, réunies en petits grouppes, comme quadrilatères contigus et même confluens, forment des lignes très-prolongées et parallèles entre elles.

29. S. *cespitosa nigra, sphærulis rugosis ut plurimum collapsis.* DC. Fl. fr. 2. p. 61. Fries. Syst. cupularis.

mycol. 2. p. 416. Pers. Syn. t. 1. f. 9-10. Chevall. Fl. par. 1. p. 482.

Sphérules noires, ressemblant à des cupules agglomérées d'abord convexes, puis affaissées en un disque concave assez semblable à celui d'une petite pezize. — Dans les couches corticales des jeunes branches mortes.

berberidis. 30. S. *cespitosa rubra demum atra subrotunda, sphærulis globosis rugoso-muricatis epidermide cinctis.* DC. Fl. fr. 2. p. 293. Chevall Hist. des Hypox. ic.

Sphérules parfaitement distinctes, recouvertes de granulations, percées d'un pore à leur sommet. — Sur les branches desséchées du *Berberis vulgaris*, printemps, automne.

naucosa. 31. S. *cespitosa, sphærulis coacervatis globosis lævibus fuscescenti-nigris astomis.* Fries. Syst. myc. 2. p. 416.

Sphérules réunies en grouppes, orbiculaires ou allongées, entourées de l'épiderme, terminées par un petit mamelon d'où s'échappe quelquefois une substance rougeâtre et gélatineuse. — Sur l'écorce des branches mortes du *Tilia microphylla.*

laburni. 32. S. *cespitosa nigra, loculis congestis globosis papillatis opacis cespitulis rupta epidermide cinctis.* DC. Fl. fr. 2. p. 292. Mich. Gen. t. 54. f. 5.

Cette sphérie naît par grouppes elliptiques composés d'un grand nombre de sphérules noires. — Sur les branches mortes du *Cytisus laburnum.*

faginea. 33. S. *circinnata, ostiolis acuminatis hamatis,*

*loculis nigris pulpa concolore granulosa et aspera plenis.* DC. Fl. fr. 2. p. 292.

Sphæria turgida α. Fries. Syst. myc. 2. p. 408. Chevall. Hist. des Hypox. ic.

Cette sphérie qui ne croît que sur les rameaux du *Fagus sylvatica*, est composée de 3-5 loges qui aboutissent à une même ouverture en perçant l'épiderme.

34. S. *circinnata*, *receptaculis numerosis globosis decumbentibus*, *rostellis longissimis flexuosis obtusis*. DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 127. pulchella.

Fries. Syst. myc. 2. p. 406. Nees Syst. f. 333. (*opt.*) Chevall. Hist. des Hypox. ic.

Elle naît sur l'écorce du cerisier, cachée sous l'épiderme qu'elle rompt eu une fente peu sensible; sphérules ovoïdes, prolongées en un col flexueux, cylindrique, long de 3-6 millim., terminé par un petit orifice, convergeantes vers un centre commun proéminent et formant des grouppes circulaires ou elliptiques.

35. S. *nigra erumpens subrotunda*, *sphærulis numerosis*, *ostiolis elongatis confertis 4-6-gonis sulcatis*. DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 126. Fries. Syst. myc. 2. p. 380. prunastri.

Sphérules à cols allongés, dont la réunion forme un cône tronqué qui prend naissance dans les couches corticales, pénètre jusqu'au bois, et rompt l'épiderme qui persiste; chacun de ces cols, strié jusqu'au milieu de sa longueur dans la partie supé-

rieure, se termine par une ostiole étoilée. — Sur les branches mortes des pruniers et des cerisiers.

histrix. 36. S. *transversim erumpens depressa ovalis planiuscula nigra intus fuscescens, ostiolis distantibus rostellatis lævibus superne subincrassatis.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 128.

Tode Mekl. t. 16. f. 127.

Tubercules arrondis cachés en partie dans l'écorce; sphérules surmontées de longs cols cylindriques qui donnent à la plante un aspect hérissé. — Sur le bois mort de divers arbres.

coccinea. 37. S. *cespitosa, receptaculis ovato-globosis, læte rubris, ostiolo papillæformi sæpe nullo.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 126.

Pers. ic. et Descr. t. 12. f. 2. Chevall. Hist. des Hypox. ic.

Tubercules épars, anguleux, irréguliers, entourés par les débris de l'épiderme des bois morts sur lesquels ils naissent.

pezizoidea. 38. S. *cespitosa rubra, sphærulis mollibus læviusculis collapsis.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 125. Tod. t. 14. f. 110.

Sphérules d'un rouge clair orangé, en forme de toupie, réunies 8-10 en petits grouppes bordés par l'épiderme. — Sur les branches mortes des arbres.

sordida. 39. S. *erumpens subrotundo-rugosa sordide nigra, substantia molliuscula fuscescenti-cinerea, disco depresso, ostiolis latentibus.* Fries. Syst. myc. 2. p. 361. Chevall. Hist. des Hypox. ic.

Disques de 2-4 millim., épars, nombreux, d'une forme elliptique. — Sur les branches des arbres.

40. S. *subconica, disco truncato albo, poris nigrescentibus perforato.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 123. Fries. Syst. myc. univ. 2. p. 387. Sow. t. 372. f. 7. Chevall. Hist. des Hypox. ic. leucostoma.

Cette sphérie croît sur les branches desséchées du *Populus tremula*, sous la forme de petits tubercules blancs, arrondis dans leur jeunesse, puis tronqués et marqués de quelques pores qui sont les orifices des sphérules.

41. S. *maculata nigra oblongo-lineari glabra nitida subasperulosa, loculis globulosis, ostiolo vix manifesto.* DC. Fl. fr. 2. p. 291. Pers. Obs. myc. t. 1. f. 1-2. graminis.

Petites taches linéaires qui naissent sur l'épiderme des graminées desséchées.

***. *Sphérules placées dans une substance étalée plus ou moins apparente.*

42. S. *sphærulis subglobosis rugulosis hirtis nigris papillatis e subiculo tomentoso lato nigro emergentibus.* Fries. Syst. myc. p. 449. Chevall. Hist. des Hypox. ic. racodium.

Tissu noirâtre, composé de fibres ramifiées plus ou moins entrelacées formant une espèce de feutre; sphérules entourées de poils courts; orifice en forme de papille. — Sur l'écorce et sur le bois mort.

43. S. *elongata culmos ambiens, ostiolis vix conspicuis.* DC. Fl. fr. 2. p. 290. Pers. Ic. fung. t. 7. f. 1. Nees. Syst. f. 314. typhina.

Dotidea typhina. Fries. 2. p. 553.

Sphérules petites, nombreuses et rapprochées,

d'abord blanches, ensuite jaunes, croissant sur la gaîne des feuilles des graminées aquatiques où elles forment des renflemens granuleux semblables aux massettes des *Typha*.

disciformis. 44. S. *tuberculosa effusa applanata nigra intus albida, punctis atris conspicuis superficialibus.* DC. Fl. fr. 2. p. 290. Hoffm. veg. crypt. t. 4. f. 1. Chevall. Hist. des Hypox. ic.

Tubercules orbiculaires, déprimés, larges de 6-8 millim., d'un noir mat, bordés, dans leur jeunesse, par les débris de l'épiderme déchiré. — Sur l'écorce des arbres.

bullata. 45. S. *erumpens convexo-plana ovalis reniformisve atra, intus candida, ostiolis papillatis planis.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 121. Fries. Syst. mycol. 2. p. 349. Pers. Ic. pict. t. 3. f. 6-7. Sow. t. 216.

Elle ne diffère de la précédente qu'en ce que ses tubercules sont souvent confluens, irréguliers et moins déprimés. — Sur les écorces des *Salix* et du *Corylus*.

nummularia. 46. S. *tuberculosa orbicularis applanata nigra, loculis rotundatis, ostiolo inconspicuo.* DC. Fl. fr. 2. p. 290. — Hypoxylon nummularium. Bull. Champ. t. 468. f. 4. Chevall. Fl. par. 1. p. 498. ic.

Elle forme de larges tubercules sur l'écorce des branches du bois mort, dont ils soulèvent et détruisent l'épiderme.

rubiginosa. 47. S. *late effusa crassiuscula rubiginosa pulverulenta intus nigra, sphærulis exacte globosis sub-*

*prominulis, ostiolis nullis.* Pers. Syn. p. 11. Grew. Crypt. scot. t. 110-114.

Plaques amincies sur les bords, olivâtres, recouvertes d'une poussière fauve. — Sur les branches mortes dans les lieux couverts.

48. S. *late crustacea nigra intus alba, loculis ovatis confertissimis, ostiolo prominulo conico obtuso.* DC. Fl. fr. 2. p. 289. Fries. Syst. myc. 2. p. 250. Sow. t. 137. Chevall. Hist. des Hypox. ic. decorticata.

On trouve cette espèce sur les couches corticales de différens arbres dont elle détruit l'épiderme ; elle forme des plaques larges et minces ; les loges sont ovoïdes et se terminent par un orifice proéminent.

49. S. *crustacea late effusa tenuis intus et extus nigra nitida, loculorum orificio operculato umbilicato.* DC. Fl. fr. 2. p. 289. Fries. Syst. myc. 2. p. 550. Bull. Champ. t. 468. f. 2. Hoffm. Veg. cr. 2. f. 1. stigma.

Sphérules nombreuses immergées dans une substance étendue enveloppant les branches mortes de divers arbres ou arbrisseaux, et se fendillant en vieillissant.

50. S. *subeffusa, receptaculis rotundatis concentrico-sulcatis astomis nigris, collabescendo umbilicatis.* Fries. Syst. myc. 2. p. 417. rhamni.

Nees Syst. f. 326.

Cette sphérie naît par petits grouppes distans composés de quelques tubercules noirs, opaques, irréguliers, très-serrés. — Sur les rameaux desséchés des *Rhamnus*.

rimosa. 51. S. *lineari-oblonga nebulosa nigra per rimas parallelas erumpens, sphærulis periphericis seriatis albo-farctis.* Fries. Syst. myc. 2. p. 427. Alb. Schw. Consp. fung. t. 3. f. 1. Schmidt. in Myc. hest. 2. t. 1. f. 15.

Sphérules un peu applaties, disposées en séries longitudinales. — Sur l'*Arundo phragmites.*

xylomoides. 52. S. *plana, demum convexo-orbicularis confluens nigro-opaca, loculis sphæricis approximatis.* DC. Fl. fr. 2. p. 288.

Tubercules se réunissant et formant d'assez larges plaques ovoïdes à chair noire, dans lesquelles on découvre des loges pleines d'une substance blanche. — Sur les feuilles de l'*Ulmus campestris.*

punctata. 53. S. *carnosa coriacea, stipite brevi nigricante, disco albo orbiculari subplano, punctulis nigris sparsis.* DC. Fl. fr. 2. p. 288.

Bocc. Mus. t. 107. (ic. *opt.*) Bull. Champ. t. 252.

Disque blanc un peu concave, parsemé de points qui sont les orifices d'autant de petites loges osseuses, pleines d'un suc glaireux. — Sur le crottin de cheval.

melogramma. 54. S. *globulosa subseriata erumpens, primo grisea pubescens, demum nigro-badia inæqualis, ostiolis latitantibus.* DC. Fl. fr. 2. p. 288. Fries. Syst. myc. 2. p. 420. Bull. Champ. t. 492. f. 1. Mich. Gen. t. 54. f. 2.

Tubercules d'un noir bistré, à surface inégale, contenant plusieurs loges de couleur noire dont

l'orifice n'est pas distinct. — Sur l'écorce de divers arbres forestiers.

55. S. *laxe circumscripta, receptaculis circinnantibus globosis, ostiolis erumpentibus solitariis determinate distantibus.* Fries. Syst. mycol. 2. p. 393. Chevall. Hist. des Hypox. ic. tessela.

Remarquable par la disposition presque symétrique de ses ostioles, qui sont d'un noir brillant, convexes ou ombiliqués ; les sphérules naissent entre les fibres corticales de l'écorce. — Sur le *Salix caprea.*

56. S. *longitudinaliter immersa elongata alba, receptaculo fuscescente, ostiolis prominulis subglobosis nigris.* Fries. Syst. mycol. 2. p. 366. insitiva.

Cette espèce croît sur les branches âgées de la vigne, où elle est disposée en séries sous la forme de tubercules blanchâtres ou d'un rose pâle, convexes, souvent confluens, au sommet desquels sont les orifices des loges. Les tubercules deviennent noirs en vieillissant.

57. S. *subglobosa confluens superficialis argillacea intus fuscescente-nigra, ostiolis inconspicuis.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 767. Fries. Syst. myc. p. 333. Obs. 1. t. 2. f. 5. (*ic. bona.*) argillacea.

Tubercules arrondis comme placés sur l'épiderme, d'un roux argilleux, pulvérulens à leur surface. — Sur l'écorce des branches mortes de plusieurs arbres.

58. S. *fusco-lateritia rotundato-oblonga rugoso-* fusca.

*sinuosa, ostiolis inconspicuis.* DC. Fl. fr. 2. p. 287. Pers. Ann. bot. 2. t. 2. f. 3. Sow. t. 374. f. 8.

Cette espèce ne diffère de la suivante que par sa couleur d'un brun marron. — Sur l'écorce des arbres.

bicolor. 59. S. *gregaria globulosa carnosa cinnabarina, intus nigro-pellucida, loculis minimis confertis.* DC. Fl. fr. 2 p. 286. Bull. Champ. t. 495. Pers. Syn. t. 1. f. 22.

Cette espèce croît sous la forme de boutons épars qui finissent par former une croûte fort dure, à surface inégale, parsemée d'un rang de loges serrées les unes contre les autres. — Sur bois mort.

cohærens. 60. S. *gregaria confluens planiuscula, primo lævis sordide fuscescens, demum subbullata nigrescens.* DC. Fl. fr. 2. p. 286. Nees. Syst. t. 310. Chevall. Hist. des Hypox. ic.

Tubercules arrondis, déprimés, irréguliers, presque toujours réunis plusieurs ensemble de manière à former une croûte inégale et mamelonnée; sphérules nombreuses dont les orifices paraissent en dehors comme de petits grains protubérans. — Sur l'écorce des arbres.

spinosa. 61. S. *magna effusa dilatata, ostiolis crassis spinosis tetragonis.* DC. Fl. fr. Syn. p. 59. Fl. Dan. 1311. fig. 2. Chevall. Hist. des Hypox. ic.

Cette sphérie se présente sous la forme d'une croûte noire très-large, composée d'une multitude de sphérules distinctes, très-serrées, un peu angu-

leuses, d'une consistance ferme, et qui se prolongent en un col de 2-4 millim. — Sur les troncs du bois mort.

62. S. *late effusa crassa undulato-rugosa pustulata, primo carnosa cinereo-albida pulverulenta, demum nigra rigida.* DC. Fl. fr. 2. p. 285. Hypoxylon ustulatum. Bull. Champ. t. 487. Hoffm. crypt. 1. t. 1. f. 2. deusta.

Cette espèce mollasse et blanchâtre devient ensuite noire, boursouflée, friable, et se couvre de petites papilles qui correspondent à autant de sphérules. — Sur les vieilles souches.

****. *Sphérules portées sur une espèce de tige charnue ou subéreuse.*

63. S. *coriaceo-suberosa nigra glabra intus alba, stipitibus basi connatis, apicibus albis pulverulentis acutis.* DC. Fl. Fr. 2. p. 284. Bull. Champ. t. 220. Fl. Dan. 1306. digitata.

Cette espèce, qui s'élève de 6-8 centim., est glabre, raboteuse, quelquefois simple, le plus souvent rameuse; pédicule court; rameaux cylindriques; sphérules occupant toute la surface de la plante. — Sur bois pourri.

64. S. *coriaceo-suberosa nigra compressa gregaria basi hirta, apicibus albis pulverulentis.* DC. Fl. fr. 2. p. 283. Bull. Champ. t. 220. cornuta.

Cette espèce, de 6-8 centim. de hauteur, est rameuse dès sa base et se divise en rameaux applatis,

bifarqués, et quelquefois contournés. Les individus qui portent les sphérules sont ordinairement assez petits. — Sur les vieilles souches et les bois pourris; rarement en fructification.

radicosa. 65. S. *molliter coriacea subnigrescens clavata incrassata subturgida.* DC. Fl. fr. 2. p. 283. Clavaria radicosa. Bull. Champ. t. 440.

Cette espèce, ordinairement simple, rarement divisée dès sa base, s'élève en forme de massue de la hauteur de 4-6 centim. parmi les mousses et les bruyères; sa surface est couverte d'un rang de petites sphérules.

DCX. *RHIZOMORPHA.* — RHIZOMORPHE.

Tiges allongées, cotonneuses intérieurement; réceptacles presque globuleux, s'ouvrant au sommet en un orifice peu distinct.

fragilis. 1. R. *teres aut compressa ramosa, elongata, capillo multo crassior.* DC. Fl. fr. 2. p. 281. Bull. phil. nº 74. t. 12. f. 2.

Rameaux glabres, luisans, noirs, fragiles; tubercules fructifères rarement visibles; la plante acquiert quelquefois 1-mètre de longueur; elle est comprimée lorsqu'elle vient entre l'écorce et le bois. — Dans les fentes et sous l'écorce des arbres.

sambuci. 2. R. *nigra lævigata, caulibus filiformibus longissimis parallelis nec intricatis nec ramosis.* Chevall. Fl. par. 1. p. 508.

On la trouve dans les tiges mortes du sureau,

entre le bois et la moelle, où elle se présente sous la forme de filamens simples de la grosseur d'un cheveu, de couleur brunâtre, disposés dans la longueur des branches. Fructification inconnue. (M. Montagne.)

## CENT-QUATRIÈME FAMILLE.

### CHAMPIGNONS. — *FUNGI.*

Plantes mucilagineuses, filamenteuses, fongueuses ou subéreuses, presque jamais vertes, de forme et de couleur variables; dans les unes (*Angiocarpes*), les organes de la réproduction (*Spores*, *Sporules* ou *Gongyles*) sont renfermés dans des capsules (*sporidies*) qui elles-mêmes sont contenues dans un évasement particulier de la plante (*Peridium*); dans les autres (*Gymnocarpes*), ces mêmes organes sont placés à l'extérieur sur une surface membraneuse de forme diverse (*Hymenium*).

Ces plantes vivent sur la terre, les arbres, les feuilles et sur le bois mort, presque jamais dans l'eau.

**A.** Champignons dont les sporules sont contenues dans un péridium fermé de toutes parts, au moins dans la jeunesse de la plante. (*Angiocarpes*).

†. Péridium membraneux ou charnu, non pulvérulent à l'intérieur.

Genres : *Tuber. Sclerotium. Tubercularia. Erysiphe. Cyathus.*

††. Péridium membraneux, rempli de poussière entremêlée de filamens.

Genres : *Tulostoma. Geastrum. Lycoperdon. Lycogala. Spumaria. Reticularia. Stemonitis. Trichia.*

†††. Péridium membraneux, rempli de poussière non entremêlée de filamens.

Genres : *Tubulina. Licea. Mucor. Æcidium.*

††††. Péridium nul : végétaux parasites protégés dans leur jeunesse par l'épiderme de la plante sur laquelle ils naissent.

Genres : *Uredo. Bullaria. Puccinia. Phragmidium. Gymnosporangium.*

B. Champignons dont les sporules sont placées à la surface extérieure. ( *Gymnocarpes* ).

†. Champignons munis d'un volva et dégénérant en pulpe.

Genres : *Phallus.*

††. Champignons munis de feuillets ou marqués de rides proéminentes.

Genres : *Morchella. Agaricus. Merulius. Dædalea.*

†††. Champignons dont la surface fructifère est munie de tubes ou de pointes.

Genres : *Polyporus. Physisporus. Boletus. Fistulina. Hydnum.*

††††. Champignons dont la surface fructifère est unie et ne dégénère pas en pulpe.

Genres : *Thelephora. Clavaria. Helvella. Tremella. Peziza.*

†††††. Champignons filamenteux.

Genres : *Isaria. Stilbum. Sporotrichum. Cladosporium. Acladium. Trichoderma. Erineum. Himantia. Byssus. Rhacodium. Torula.*

**A.** *Champignons dont les sporules sont contenues dans un péridium fermé de toutes parts, au moins dans la jeunesse de la plante.* (Angiocarpes).

†. *Péridium membraneux ou charnu, non pulvérulent à l'intérieur.*

DCXI. *TUBER.* — TRUFFE.

Lmck. Ill. t. 887.

Fongosité arrondie, souterraine, souvent dépourvue de racines; chair marbrée de veines anastomosées.

cibarium. T. *verrucis subprismaticis exasperatum, nigrescens, radicibus plane carens, carne tenaci.* DC. Fl. fr. 2. p. 278.

Lycoperdon tuber Linn. Sp. 1653. Latourr. Chl. Lugd. p. 40. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 277. Bull. Champ. t. 356. Mich. gen. t. 102.

Substance ferme, arrondie, exhalant une odeur particulière, noire et chagrinée extérieurement, d'une couleur moins foncée dans l'intérieur qui est marquée de lignes roussâtres disposées en réseau.

Employée comme assaisonnement, échauffante, indigeste.

ST. Dans les bois de chêne à Francheville et dans ceux de la Plaine-de-roi.

DCXII. *SCLEROTIUM.* — SCLÉROTE.

Tubercule charnu, de forme variable, non veiné à l'intérieur, recouvert d'une enveloppe membraneuse.

clavus. 1. S. *tereti-conicum atrum apice obtuso subincurvo,*

*intus album.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 115. Tess. mal. des grains. p. 188. f. 1-5 et p. 189. f. 1-6.

Spermoedia clavus Fries Syst. myc. 2. p. 268.

Production corniforme naissant sur les céréales à la place du grain, surtout dans les années pluvieuses. La farine de cette plante, lorsqu'elle se trouve mêlée en surabondance à celle des autres grains servant à la confection du pain, est très-nuisible et produit la gangrène sèche.

On connaît vulgairement ce champignon sous le nom d'ergot.

2. S. *epiphyllum congestum subimmersum incarnato-rufum, demum nigrescens, formis varium subrotundum aut angulato-confluens.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 114. Fries Syst. myc. 2. p. 262. populneum

Petites pustules naissant en automne sur les feuilles languissantes des peupliers.

3. S. *liberum sphæricum lutescente-spadiceum, demum corrugatum, intus album.* DC. Fl. fr. Supp. 5 p. 113. Fries Syst. myc. 2. p. 249. Tod. Fung. meck. 1. t. 1. f. 67. semen.

Globules distincts, quelquefois aggrégés, ressemblant à des graines de moutarde, d'une consistance charnue solide, toujours glabres, dont la surface se ride et noircit en vieillissant. — Dans l'intérieur des tiges sèches des plantes herbacées, et particulièrement de celles du *Solanum tuberosum.*

4. S. *elongatum vel ovatum durum tenax nigrum,* durum.

*intus candidum.* DC. Fl. fr. 2. p. 277. Fries Syst. myc. 2. p. 259.

On trouve communément cette espèce sur les tiges sèches des herbes ; ses tubercules sont ovales, oblongs, applatis, comme striés; la chair est blanche et coriace.

DCXIII. *TUBERCULARIA.* — TUBERCULAIRE.

Tubercule charnu, sessile, simple ou composé, rempli d'un liquide épais ; croissant sous l'épiderme des arbres, des tiges herbacées, et sur le bois mort.

ciliata. 1. T. *erumpens sparsa substipitata, tuberculis margine albo-ciliatis, globosis ovatisque candidis, demum dilute roseis.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 110. Alb. Schw. t. 5. f. 6. (*optima*).

Petit tubercule lisse, entouré de cils droits fort longs, à peine visible à l'œil nu. — Sur l'épiderme du tubercule à demi décomposé du *Solanum tuberosum.*

rosea. 2. T. *tuberculis sparsis rotundatis sublobatis difformibus læte roseis.* DC. Fl. fr. 2. p. 276.

Tubercules peu nombreux, composés de globules distincts, qui, en se desséchant, acquièrent de la dureté, sans perdre leur couleur. — Sur écorce.

vulgaris. 3. T. *gregaria amœne rubra sulcato-rugosa basi angustata.* DC. Fl. fr. 2. p. 275.

Tremella purpurea Linn. Sp. 1626. Latourr. Chl. Lugd. p. 37. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 251. Bull. Champ. f. 284. Tode Meckl. 1. t. 4. f. 30.

Petits boutons irréguliers, pleins, épais, se ternissant en vieillissant. — Sur l'écorce du bois mort.

4. T. *gregaria confluens incarnato-lateritia, tuberculis parvis subrotundis oblongis angulatisque planiusculis.* DC. Fl. fr. 2. p. 276. Pers. Syn. p. 113. confluens.

Tubercules plus petits que ceux de l'espèce précédente, d'une couleur plus claire et d'une substance moins ferme. — Sur écorce.

5. T. *subhemisphærica sordide rubra, superficie rugoso-tuberculosa.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 109. granulata.

Tubercules opaques, irrégulièrement ridés à leur surface qui est marquée de petites proéminences noires ressemblant à des orifices de sphérie. — Sur écorce.

6. T. *subsphærica confluens sordide fulva, intus aurea.* Alb. et Schw. p. 69. saligna.

Tubercules très-petits, lisses. — Sur le bois mort des saules.

DCXIV. *ERYSIPHE.* — ERYSIPHÉ.

Peridium punctiforme, charnu, globuleux, d'abord jaune, puis roux et enfin noir, renfermant plusieurs capsules ovoïdes aiguës et entouré à sa base de filamens rayonnans, nombreux, articulés, simples ou rameux. — Naissant sur les feuilles vivantes.

1. E. *hypophylla, filamentis plurimis elongatis in pelliculam tenuem intertextis, circa tubercula erectis basi subdilatatis.* DC. Fl. fr. 2. p. 273. fraxini.

Mucor erysiphe Linn. Syst. veg. p. 1020.

Globules épars, munis de 7-8 cils d'abord droits, puis horizontaux et rayonnans, s'oblitérant promp-

tement. — Sur la surface inférieure des feuilles du *Fraxinus excelsior*. Automne.

coryli. 2. E. *hypophylla*, *filamentis 5-6. basi dilatatis liberis*. DC. Fl. fr. 2. p. 272. Hedw. fung. ined. f. 1.

Globules épars, filamens simples, entrelacés, visibles seulement dans la jeunesse de la plante, et s'oblitérant avec l'âge. — Sur la face inférieure du *Corylus avellana*.

DCXV. *CYATHUS*. — NIDULAIRE.

Lmck. Ill. t. 879.

Péridium membraneux, en forme de coupe, dont l'orifice est d'abord voilé par une membrane, et l'intérieur plein d'un suc visqueux et limpide; sporidies en forme de lentilles attachées à la base de la coupe par un très-petit filament, visibles seulement après la disparution du liquide.

vernicosus. 1. C. *extus flavo-ferrugineus subtomentosus intus lævis nitidus albido-plumbeus, ore reflexo*. DC. Fl. fr. 2. p. 270. Bull. Champ. t. 488. f. 1. Schæff. fung. 2. t. 180.

Sporidies larges, grisâtres, glabres en dessus et en dessous. — Sur terre et sur les végétaux morts.

lævis. 2. C. *flavus*, *extus glaber vel subsquamosus*, *intus lævis*. DC. Fl. fr. 2. p. 269. Bull. Champ. t. 488. Fl. Dan. 105.

Bords de la coupe non réfléchis, sporidies glabres, noirâtres et enveloppées d'une membrane blanche. — Sur bois mort.

3. C. *ferrugineo-umbrinus, extus lanatus, intus longitudinaliter striatus.* DC. Fl. fr. 2. p. 269. Bull. Champ. t. 40. f. 4. Mich. Gen. t. 102. f. 2. Vaill. Bot. t. 11. f. 4-5. striatus.

Bords de la coupe non réfléchis, sporidies lisses en dessus, cotonneuses en dessous. — Sur terre et sur bois pourri.

††. *Péridium membraneux, rempli de poussière entremêlée de filamens.*

DCXVI. *TULOSTOMA.* — TULOSTOME.

Péridium globuleux, pédicellé, composé d'une enveloppe membraneuse remplie d'une substance charnue qui se convertit en poussière et s'échappe par un orifice orbiculaire, proéminent au sommet du péridium ; pédicelle cylindrique et creux.

T. *albidum depresso-globosum, stipite squamoso, peridii ore elongato.* DC. Fl. fr. 2. p. 269. brumale.

Lycoperdon pedunculatum Linn. Sp. 1654. Latourr. Chl. Lugd. p. 40. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 278. Bull. Champ. t. 294. et t. 271. f. 2.

Péridium blanchâtre, pédicule de 3-4 cent. d'une consistance un peu ferme. — Sur les pelouses, le long des chemins.

DCXVII. *GEASTRUM.* — GÉASTRE.

Péridium globuleux, à double enveloppe, dont l'extérieure s'ouvre en plusieurs lanières qui se réfléchissent en forme d'étoile, l'intérieure se rompant au sommet et laissant échapper une poussière brune entremêlée de filamens.

G. *radio multifido inflectente, peridio reticulato* hygrometricum.

*sessili, ore non striato.* DC. Fl. fr. 2. p. 268. Bull. Champ. t. 238 et 471. m. n.

Enveloppe extérieure d'un brun roux, divisée en 6-8 rayons étalés d'un diamètre de 7-8 centim.; enveloppe intérieure sessile, de la même couleur, s'ouvrant par un orifice entier qui s'élargit avec la maturité de la plante. — Sur terre dans les bois.

DCXVIII. *LYCOPERDON.* — VESSE-LOUP.

Lmck. Ill. t. 827. f. 1-2.

Péridium ordinairement globuleux, ou en toupie, charnu dans la jeunesse, ensuite pulvérulent, s'ouvrant au sommet à sa maturité et jetant une poussière abondante fauve ou verdâtre, entremêlée de filamens.

Michelianum. 1. L. *altius radicatum, pulpa atro-purpurea, cute lacera punctata.* N. Mich. Gen. t. 99. f. 3.

Péridium arrondi, de 4-6 centim. de haut; enveloppe épaisse, solide, d'un bistre clair, se fendant en plusieurs parties au sommet; chair ferme, noire, mêlée de points blanchâtres, adhérente à l'enveloppe même après son ouverture, et persistant longtems avant de se convertir en poussière. — Sur terre sablonneuse. Automne.

aurantium. 2. L. *sphæroidale læte flavum radicatum basi plicatum pertusumque.* DC. Fl. fr. 2. p. 266. Bull. Champ. t. 270. Vaill. Bot. t. 16. f. 5-6.

Péridium arrondi, dont l'enveloppe se durcit en vieillissant et s'ouvre sur le côté. — Sur terre.

verrucosum. 3. L. *subglobosum rufo-fuscescens carne cæsio-*

*rubescente, stipite subelongato radicoso, squamulis confertis minoribus.* DC. Fl. fr. 2. p. 265. Bull. Champ. t. 24. Vaill. Bot. t. 16. f. 7.

Péridium en forme de toupie dont le collet plissé est fixé à la terre par un faisceau de racines; enveloppe ferme, lisse ou munie de petits tubercules et percée çà et là d'orifices qui laissent échapper la poussière. — Sur terre dans les bois, dans les pâturages.

4. L. *peridio hemisphærico læviusculo primo albo demum griseo-rufescente, verrucis paucis, stipite brevissimo, radice parva.* DC. Fl. fr. 2. p. 265. Bull. Champ. t. 435. proteus.

Cette espèce est tantôt arrondie, tantôt en toupie, ou se prolongeant en pédicule aminci à la base; enveloppe mince, flasque pendant l'émission de la poussière; surface lisse ou peluchée, munie de pointes ou de papilles de figures diverses; la base de la plante est souvent crevassée de fentes ou de dépressions irrégulières. — Sur terre, commune. Elle se présente sous une multitude de formes.

5. L. *subacaule globosum maximum ex albido pallescens, squamulis sparsis obsoletis.* DC. Fl. fr. 2. p. 264. Bull. Champ. t. 447. Schæff. Fung. t. 191. giganteum.

Lycoperdon bovista Linn. Sp. 1653? Latourr. Chl. Lugd. p. 40. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 277.

Péridium prenant quelquefois une extension énorme se déchirant au sommet en lanières irrégulières; racine très-petite; surface lisse ou un peu

peluchée. — Sur terre dans les pâturages. Automne.

utriforme. 6. L. *majusculum ex obovato-cylindricum dilute fuligineum, superficie læviuscula, stipite cum peridio confluente.* DC. Fl. fr. 2. p. 263. Bull. Champ. t. 450. f. 1.

Péridium en forme d'outre; enveloppe membraneuse, d'un jaune chamois dans la jeunesse de la plante, garnie à son sommet de verrues éparses; l'intérieur, d'abord blanc, puis cendré, se convertit en une poussière de même couleur. — Sur terre.

pyriforme. 7. L. *cespitosum pyriforme umbonatum fuligineo-pallidum, squamulis tenuissimis, radicibus fibrosis longis.* Pers. Syn. p. 148. (excl. ic. Schæff.) Bull. Champ. t. 435. f. 3. (*ic. bona*).

Cette espèce, qui croît ordinairement par groupe parmi les mousses sur les troncs d'arbre et sur terre, ne s'élève qu'à la hauteur de 15-20 millim.; son enveloppe est entièrement recouverte de petits tubercules persistans, et se plisse vers le collet de la plante.

castaneæforme. 8. L. *subrotundum arhizum læve, cortice tenuissimo.* N.

Péridium de la forme et de la couleur d'un marron, s'ouvrant au sommet par un orifice régulier d'où s'échappe une poussière de couleur brune analogue à celle de l'enveloppe. Cette plante a quelque rapport avec le *L. ardosiaceum* DC. — A Pilat dans les pâturages, sur la terre où elle n'est fixée que par un léger point d'attache.

DCXIX. *LYCOGALA.* — LYCOGALE.

Péridium arrondi, membraneux, lisse, rempli, dans sa jeunesse, d'une substance pulpeuse et liquide qui se convertit bientôt en une poussière entremêlée de filamens, et s'échappe par une ouverture irrégulière au sommet de la plante.

1. L. *rotundata sessilis subdepressa rubro-aurantiaca, succo liquido concolore deinde violaceo repleta, pulvere roseo-violaceo copioso.* DC. Fl. fr. 2. p. 261. miniata.

Lycoperdon epidendrum Linn. Sp. 1654. Latourr. Chl. Lugd. p. 40. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 278. Fl. Dan. 760. Bull. Champ. t. 593. Mich. Gen. t. 95.

Péridium un peu plus gros qu'un pois, passant du rose à la couleur cuivrée, croissant par grouppes sur le bois mort qui se décompose.

2. L. *sparsa convexa alba lævis minuta, sporidiis nigris.* Spr. Syst. veg. 4. p. 533. Grev. Cryp. scot. t. 4. minuta.

Péridiums orbiculaires ou allongés, quelquefois agglomérés, naissant sur l'écorce des arbres et sur les tiges desséchées des herbes.

DCXX. *SPUMARIA.* — SPUMAIRE.

Substance étendue, difforme, réticulée, recouverte d'abord d'une sorte d'écume qui disparaît et laisse voir des cellules coralliformes contenant une poussière noire.

S. *magna alba, thecis ramoso-cornutis.* DC. Fl. fr. 2. p. 261. Bull. Champ. t. 126. Mich. Gen. t. 96. f. 2. alba

Cette singulière production, qui s'attache aux

branches et aux herbes, ressemble à l'écume du cheval, et en se désséchant tombe en écailles furfuracées.

DCXXI. *RETICULARIA.* — RÉTICULAIRE.

Plantes d'abord pulpeuses, difformes, étalées, mollasses, offrant à l'intérieur des cellules pulvérulentes, non réunies sur une membrane commune, se réduisant ensuite en une poussière fine.

hortensis. 1. R. *albo-flava deinde fuscescens maxima, filamento gossypino obvelata, primum spumosa tandem fragilis.* DC. Fl. fr. 2. p. 260. Bull. Champ. t. 424. f. 2.

Production prenant un volume assez étendu, dont la surface est cotonneuse. — Sur la tannée des serres-chaudes, sur les fumiers des jardins et sur les vieilles souches.

lutea. 2. R. *flava effusa subrotunda, cortice celluloso-fibroso, pulvere nigricante.* DC. Fl. fr. 2. p. 260. Bull. Champ. t. 580. Bolt. fung. t. 134.

Production, de la grosseur d'une fraise, dont la surface en réseau a l'apparence cotonneuse. — Sur la terre, sur les feuilles et sur les tiges.

sphæroidalis. 3. R. *alba demum rosea sparsa, insectorum ova referens, peridiis globosis sessilibus connatis.* DC. Fl. fr. 2. p. 259. Bull. Champ. t. 446. f. 2.

Péridiums de la grosseur d'un grain de millet, rapprochés, serrés les uns contre les autres, formés d'une liqueur épaisse, devenant par la suite fermes et même friables. — Sur les feuilles et les branches pourries.

DCXXII. *STEMONITIS.* — STÉMONITIS.

Péridiums pédicellés, insérés sur une membrane commune, et traversés par un axe qui est le prolongement du pédicelle.

1. S. *cespitosa major, stipite nigro, peridio oblongo demum elongato, cortice toto evanescente.* DC. Fl. fr. 2. p. 256. fasciculata.

Clathrus nudus Linn. Sp. 1649. Latourr. Chl. Lugd. p. 39. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 274. Mich. Gen. t. 94. f. 2. inf. Bull. Champ. t. 477. f. 1.

Elle croît en groupe sur une membrane blanchâtre; pédicelles grêles, cylindriques, noirs et luisans; péridium d'abord blanc, ensuite brun; pellicule se détruisant et mettant à nu une enveloppe composée de mailles assez écartées pour laisser échapper la poussière qui est formée de globules roux et arrondis. — Sur bois mort et sur mousse.

2. S. *sparsa minor, stipite nigro, peridio cylindrico subincurvo per partes remanente.* DC. Fl. fr. 2. p. 257. Bull. Champ. t. 477. f. 2. typhoides.

Diffère de la précédente en ce que son péridium est toujours cylindrique et que la pellicule qui l'entoure ne se détache qu'en partie pour laisser échapper la poussière. — Sur les vieilles souches.

DCXXIII. *TRICHIA.* — TRICHIE.

Péridiums arrondis, sessiles ou pédonculés, portés sur une membrane commune (*subiculum*), s'onvrant par le milieu ou au sommet, et laissant échapper une poussière composée de corpuscules

globuleux entremêlés de filamens souvent élastiques, attachés à la base ou aux parois du péridium.

capitata. 1. T. *peridio globoso basi cordato griseo, stipite fusco, floccis albis.* N.

Physarum capitatum Spr. Syst. veg. 4. p. 527.

Péridiums très-petits, recouverts d'une poussière blanchâtre, portés sur des pédicelles dilatés à la base, se déchirant entièrement et laissant à nu les réseaux qui sont de couleur blanche. — Sur bois mort.

coccinea. 2. T. *coccinea stipitata, peridio sphærico, capillitio fugaci.* DC. Fl. fr. 2. p. 255. Bull. Champ. t. 368. f. 1. Hall. Helv. t. 48. f. 6.

Membrane blanche; péridiums d'abord presque sessiles, puis portés sur un pédicelle de 2 millim., s'ouvrant comme une boîte à savonnette; réseau écarlate ainsi que la poussière. — Sur les vieilles souches et sur les mousses.

cinnabarina. 3. T. *congesta substipitata croceo-punicea, peridio oblongo, pulvere cinnabarino.* DC. Fl. fr. 2. p. 253. Bull. Champ. t. 502. f. 1.

Membrane blanche; péridiums d'abord blancs, ovoïdes, puis cylindriques, de couleur lie de vin. — Sur les bois morts.

reticulata. 4. T. *cancellatim effusa flava, peridiis confluentibus ramosis in ligno rete referentibus, capillitio concolore, membrana subjacente nulla.* Pers. Ic. fasc. 2. t. 12. f. 1.

Cette jolie espèce, qui a été trouvée sur les saules

pourris, se présente sous la forme d'un réseau irrégulier ou d'un ver tortillé ; péridium se déchirant dans toute sa longueur ; filamens élastiques entremêlés de poussière jaune. (M. Montagne.)

5. T. *flava substipata*, *peridio subtereti*, *capillitio longissimo nutante*. DC. Fl. fr. 2. p. 254. Bull. Champ. t. 502. f. 3. nutans.

Membrane blanche ; péridiums d'abord blancs, puis jaunes, se détruisant par le haut de manière à laisser à nu la poussière et les filamens qui sont de couleur jaune et se penchent de côté comme de petits pompons. — Sur bois mort.

6. T. *substipata*, *peridio subgloboso primo nigro-cæsio deinde albido*, *globulis nigrescentibus*. DC. Fl. fr. 2. p. 254. Bull. Champ. t. 47. f. 2. capsulifera.

Membrane blanchâtre ; péridiums en grouppe, réunis, s'ouvrant irrégulièrement vers le sommet, tendus dans l'intérieur, de filamens disposés en réseau d'une parois à l'autre, et entremêlés de petits globules noirs. — Sur bois mort.

7. T. *stipitata cinereo-albida*, *peridio lenticulari glabro ruguloso nutante*. DC. Fl. fr. 2. p. 252. Bull. Champ. t. 407. f. 3 et t. 470. alba.

Membrane blanche ; péridiums globuleux, déprimés à leur base, portés sur un pédicule blanc, lisse, cylindrique ou renflé ; réseau et poussière de couleur brune. — Sur les bois morts et les feuilles tombées.

8. T. *olivacea sessilis obovata basi truncata*, *ca-* olivacea.

*pillitio compacto flavescente.* Spr. Syst. veg. 4. p. 531.

Péridium globuleux, parfaitement sessile.—Dans l'intérieur des vieux saules.

clavata. 9. T. *gregaria stipitata flava nitida, stipite longiusculo deorsum attenuato.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 101.

Espèce la plus grande du genre, atteignant 6-8 millim. ; pédicelle grèle, un peu aminci à la base, d'un roux plus foncé et plus mat que le péridium; poussière jaune. — Sur bois mort.

pyriformis. 10. T. *conferta, peridio ochraceo lævi pyriformi, stipite breviusculo concolore.* DC. Fl. fr. 2. p. 251.

Membrane blanche; péridium vernissé; poussière et filamens d'un beau jaune. — Sur bois morts.

fallax. 11. T. *simplex stipitata primò rubra dein argillacea, peridio inferne cum stipite plicato.* DC. Fl. fr. 2. p. 251. Pers. Obs. myc. 1. t. 3. f. 4. Schmid. Ic. et ann. pl. t. 33. f. 1-18.

Péridium d'abord globuleux, rouge, corné et luisant, ensuite s'allongeant en forme de poire, devenant brun et même noir; pédicelle évasé à la base. — Sur les troncs humides.

chrysosperma. 12. T. *conferta flavo-aurantiaca nitida, peridio sphærico-sæpius sessili persistente.* DC. Fl. fr. 2. p. 250. Bull. Champ. t. 411. f. 4.

Membrane blanche; péridiums sphériques, jaunes ou bruns, ordinairement sessiles, quelquefois pédicellés, gros comme des grains de millet, s'ouvrant

régulièrement et laissant échapper une poussière d'un jaune doré. — Sur les bois morts.

13. T. *stipitata fasciculata opaca atro-rubescens, stipitibus elongatis connatis subracemosis.* DC. Fl. fr. 2. p. 598. Hall. Helv. t. 48. f. 5. Hoffm. Veg. crypt. 2. p. 1. t. 1. f. 1. botrytis.

Pédicelles soudés 2-6 ensemble dans toute leur longueur, plus longs que les péridiums qui sont ovoïdes et disposés en manière de grappe ou plutôt d'ombelle. — Sur le bois pourri.

††† *Péridiums membraneux, remplis de poussière non entremêlée de filamens.*

DCXXIV. *TUBULINA.* — TUBULINE.

Péridiums nombreux, sessiles, ordinairement cylindriques, placés sur une membrane commune; poussière non entremêlée de filamens.

1. T. *peridiis basi attenuatis apice dentatis primo rubris, dein rubiginosis persistentibus.* DC. Fl. fr. 2. p. 250. Bull. Champ. t. 384. fragiformis.

Péridiums sessiles, allongés, cylindriques, agglomérés, granuleux, ressemblant à de petites fraises, s'évasant au sommet et répandant une poussière brune, persistant long-tems après sous la forme d'étuis membraneux, bruns. — Sur bois mort et humide.

2. T. *peridiis cylindricis elongatis apice obtusis albidis, demum apice subdentatis.* DC. Fl. fr. 2. p. 249. Bull. Champ. t. 470. f. 5. cylindrica.

Membrane blanche; péridiums bruns de rouille,

se rompant vers le haut et laissant échapper une poussière de même couleur. — Sur les bois morts et humides.

DCXXV. *LICEA.* — LICÉE.

Péridium sessile, membraneux, fragile, dépourvu de subiculum; poussière non entremêlée de filamens.

circumscissa. L. *gregaria spadicea*, *peridio circumscisso*. DC. Fl. fr. 2. p. 249. Bull. Champ. t. 417. f. 5. Pers. Obs. myc. 1. t. 6. f. 1-2.

Péridium arrondi, d'abord jaunâtre, puis d'un brun plus ou moins foncé, s'ouvrant en travers, et laissant échapper une poussière d'un jaune doré, où l'on distingue à peine un ou deux filamens. — Sur bois mort.

DCXXVI. *MUCOR.* — MOISISSURE.

Lmck. Ill. t. 890.

Vésicules (*péridiums*) membraneuses, globuleuses, pédonculées ou sessiles, d'abord aqueuses et transparentes, ensuite opaques, pleines de poussière non entremêlée de filamens.

herbariorum. 1. M. *acaulis flavescens persistens*, *vesiculis globosis in tomento insidentibus*. DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 100.

Vésicules ressemblant à des œufs d'araignée, reposant sur un duvet bissoïde. — Dans les herbiers humides, dans le vieux pain.

mucedo. 2. M. *stipite simplici*, *vesiculis inflatis primum*

*albidis demum nigrescentibus griseis.* DC. Fl. fr. 2. p. 248. Bull. Champ. t. 480. f. 2.

Espèce la plus commune de toutes, formant des touffes sur toutes les substances fermentescibles; pédicules grêles, allongés; vésicules globuleuses, régulières, qui se fendent et laissent échapper une poussière en globules nombreux, ronds, verdâtres, dépourvus de filamens.

3. M. *stipite ramoso, vesiculis globosis primo albidis dein rufis.* DC. Fl. fr. 2. p. 248. Bull. Champ. t. 480. f. 3. ramosus.

Cette espèce forme aussi de larges touffes sur les substances qu'elle attaque; on la distingue aisément à ses pédicules rameux. — Sur les champignons qui se décomposent.

4. M. *fibris simplicibus continuis albis, vesiculis globosis aquosis pallide ochraceis.* Spr. Syst. veg. 4. p. 539. aquosus.

Vésicules nombreuses, très-rapprochées, d'abord sphériques, ensuite ovales, portées sur des pédicelles allongés. — Sur l'écorce des arbres dans l'eau. (M. Foudras.)

DCXXVII. *ÆCIDIUM.* — ÉCIDIUM.

Lmck. Ill. t. 889.

Péridiums tuberculeux, s'ouvrant au sommet en un orifice saillant, circulaire, quelquefois denté; poussière farineuse non entremêlée de filamens.

Les écidiums naissent sur les feuilles vivantes, et quelquefois sur l'écorce des arbres.

pini. 1. Æ. *sparsum exsertum, peridio oblongo compresso, pulvere aurantiaco copiosissimo.* DC. Fl. fr. 2. p. 237. Willd. Bot. mag. 2. t. 4. f. 12. Chevall. Fl. par. 1. t. 11. f. 3.

Cæoma pineum. Lk. Sp. pl. 6. p. 66.

Péridiums membraneux, d'un blanc de neige, distincts, mais rapprochés, en forme d'utricules, longs de 6-8 millim., se déchirant irrégulièrement. — Sur les troncs et les feuilles des jeunes pieds du *Pinus sylvestris*,

cancellatum. 2. Æ. *hypophyllum, folio subtus tuberculato, peridiis in lacinias capillares apice cohærentes demum fissis.* DC. Fl. fr. 2. p. 247. Fl. Dan. t. 704. Jacq. Aust. t. 17.

Lycoperdon cancellatum. Linn. Sp. 1654.
Cæoma roestelites. Lk. Sp. pl. 6. p. 64.

Péridiums en forme de mamelons naissant d'une boursouflure à la surface inférieure des feuilles des poiriers, pourvus d'une coiffe caduque composée de filets distincts par le bas et réunis au sommet, au travers desquels s'échappe une poussière brune; surface supérieure des feuilles marquée de taches rouges qui correspondent aux péridiums.

cornutum. 3. Æ. *hypophyllum, macula granulosa aurantiaca, peridiis griseo-flavis longis cylindricis subacutis erectis deinde reflexis, ore demum dentato, pulvere griseo-rufescente.* DC. Fl. fr. 2. p. 247. Chevall. Fl. par. 1. t. 11. f. 2. d.

Cæoma cylindrites. Link. Sp. pl. 6. p. 64.

Péridiums longs de 5-7 millim. naissant à la sur-

face inférieure des feuilles du *Sorbus aucuparia* sur des taches tuberculeuses orangées.

4. Æ. *hypophyllum*, *peridiis fuscis sparsis prominulis in quatuor lamellas reflexas tandem evanescentes divisis.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 90. Nocca et Balb. Fl. tic. 2. t. 25. quadrifidum.

Péridiums d'abord clos, en forme de tubercules luisans, devenant blanchâtres, s'ouvrant en 3-5 lobes et laissant échapper une poussière brune; surface supérieure de la feuille relevée de points proéminens correspondant aux péridiums. — Sur les feuilles de l'*Anemone nemorosa.*

5. Æ. *hypo-rarius epiphyllum*, *peridiis cyathiformibus sæpissime integerrimis quandoque denticulatis*, *nunc sparsis*, *nunc glomeratis et in acervos annulares orbiculares irregularesve dispositis.* N. vulgare.

Je réunis ici beaucoup d'espèces décrites par les auteurs sous le nom des plantes sur les feuilles desquelles elles croissent, telles que les *Œcidium euphorbiarum*, *compositarum*, *cichoracearum*, *ranunculacearum*, *violarum*, *rumicum*, *clematidis*, *berberidis*, *rhamni*, *thesii*, etc. La difficulté d'établir entre ces espèces des différences assez sensibles pour les faire reconnaître, m'a déterminé à les comprendre toutes sous la même dénomination. Les caractères sur lesquels les auteurs avaient établi leurs espèces, me paraissent plutôt tenir à la nature des fibres et des sucs des plantes sur lesquelles elles prennent naissance qu'à une organisation qui leur soit propre. En effet, dans ces espèces, les péri-

diums sont à-peu-près semblables, et ne présentent de différence que par la disposition qu'ils observent entr'eux, et par les taches plus ou moins apparentes qui les entourent quelquefois.

††††. *Péridium nul; végétaux parasites protégés dans leur jeunesse par l'épiderme de la plante sur laquelle ils naissent.*

DCXXVIII. *UREDO.* — URÉDO.

Péridium nul; sporidies pulvériformes, uniloculaires, naissant en groupe sous l'épiderme qu'elles boursoufflent en forme de pustule qui se rompt irrégulièrement pour leur donner passage. — Les urédos attaquent les tiges, les feuilles et même diverses parties des fleurs des plantes vivantes.

*. *Poussière* (sporidies) *blanche.*

candida. 1. U. *pustulis albis latis subdepressis epidermide sæpius clausa tectis, pulvere copioso, sporidiis globosis.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 88. Nocca et Balb. Fl. tic. 2. t. 23. f. 2. Nees. Syst. pilzt. t. 1. f. 8.

Pustules blanches, planes ou peu proéminentes, long-tems indéhiscentes, et pleines d'une poussière blanche en forme de globules non pédicellés. — Sur les tiges et sur les deux surfaces du *Capsella bursa-pastoris*, de presque toutes les *crucifères*, des *salsifix*, des *scorzonères*, du *Portulaca oleracea*, des *équisétacées*, etc.

**. *Poussière jaune.*

gyrosa. 2. U. *maculis obliteratis acervis minutis in annulum parvulum confluentibus, epidermide rum-*

*pente, sporidiis aliis subglobosis flavis aliis pyriformibus decoloribus.* Rebent. Neomarch. p. 355. t. 3. f. 13. a et b.

Uredo rubi idæi. DC. Fl. fr. 2. p. 234.
Cæoma gyrosum. Lk. Sp. pl. 6. p. 38.

Pustules petites, concaves dans le centre naissant à la surface supérieure du *Rubus idæus.*

3. U. *cespitulis flavo-rubiginosis sparsis crassis convexis rupta epiderme cinctis, sporidiis oblongis.* DC. Fl. fr. 2. p. 235. pinguis.

Cæoma pingue. Lk. Sp. pl. 6. p. 30.

Cette espèce ne diffère de l'*Uredo rosæ* que par la couleur et la forme des sporidies. — Sur la surface inférieure des feuilles de quelques rosiers.

4. U. *pustulis hypogenis planis suborbiculatis sparsis interdum confluentibus, sporidiis subglobosis in massam subtremellosam cohærentibus.* N. compransor.

Uredo lini. DC. Fl. fr. 2. p. 234. Cæoma lini. Lk. Sp. pl. 6. p. 38.
U. campanulæ. DC. Fl. fr. 5. p. 87. Cæoma campanularum. 6. Sp. p. 16.
U. sonchi. DC. Fl. fr. 5. p. 86. Cæoma compransor. Lk. Sp. pl. 6. p. 17.

Pustules d'un jaune orangé pâlissant ou brunissant à la dessication, retenues par les débris plus ou moins persistans de l'épiderme. — Croissant sur les espèces indiquées par la synonimie.

5. U. *maculis flavo fuscis, pustulis subrotundis minutis aggregatis sparsisque hypogenis, sporidiis ovoideis flavescentibus.* N. vaccinio-rum.

Uredo pustulata. DC. Fl. fr. 5. p. 85.
Cæoma vacciniorum. Lk. Sp. pl. 6. p. 15.

Pustules extrêmement petites, convexes, renfermées sous l'épiderme qui ne se rompt que dans un âge très-avancé. — Sur les feuilles du *Vaccinium myrtillus.*

prunastri. 6. U. *maculis purpureis, pustulis subrotundis parvis aggregatis hypogenis, epidermide sero rumpente, sporulis cohærentibus subglobosis rufis.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 85.

Cæoma porphyrogenata. Lk. Sp. pl. 6. p. 31.

Pustules long-tems indéhiscentes, renfermant une poussière compacte. — Sur les feuilles des pruniers.

longicapsula. 7. U. *pustulis flavis hypophyllis rotundatis aut oblongis rupta epidermide cinctis, sporidiis copiosissimis elongatis cylindricis utrinque obtusis.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 84.

Cæoma cylindricum. Lk. Sp. pl. 6. p. 39.
Jacq. Coll. 5. t. 9. f. 2-3.

Cette espèce attaque la face inférieure des feuilles du *Populus nigra.*

linearis. 8. U. *pustulis e flavo demum fuscis bifrontibus, sporulis ovoideis.* DC. Fl. fr. 2. p. 233. Sow. Fung. t. 139.

Pustules linéaires, allongées, naissant à la face externe des feuilles des *graminées*, souvent mêlées au *Puccinia graminis* dont elle se distingue parce que celle-ci est toujours noire et située à la face interne des feuilles.

alliorum. 9. U. *hypo et epiphyllum; pustulis confertis linea-*

*ribus aut oblongis epidermide marginatis, sporidiis subglobosis flavis albidisve.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 82.

Pustules perçant l'épiderme de bonne heure et naissant sur les feuilles des *Aulx*.

10. U. *maculis flavescentibus, pustulis ovalibus, epidermide cito rumpente, sporulis effusis ovoideis.* oreoselini.

Cæoma oreoselini. Lk. Sp. pl. 6. p. 22.

Pustules attaquant les pétioles et les nervures des feuilles du *Selinum oreoselinum*.

11. U. *pustulis aureo-flavis hypophyllis orbicularibus confertis, sporidiis copiosis sphæricis.* DC. Fl. fr. 2. p. 232. rosæ.

Pustules naissant à la surface inférieure des feuilles, sur les pédoncules et même sur les ovaires du *Rosa centifolia* et du *Spiræa ulmaria*.

12. U. *pustulis hypophyllis aurantiacis distantibus subplanis epidermide rupta cinctis, sporidiis subglobosis.* Chevall. Fl. par. 1. p. 409. euphorbiarum.

U. helioscopiæ. DC. Fl. fr. 2. p. 232.
Cæoma euphorbiarum. Lk. Sp. pl. 6. p. 39.

Pustules presque orbiculaires; les sporidies, vues au microscope, paraissent peu adhérentes les unes aux autres. — Sur les feuilles de quelques *euphorbes*, et entr'autres sur celles de l'*Euph. helioscopia*.

13. U. *hypophylla, pustulis pallide-flavis aurantiacisve rotundatis oblongis aut irregulariter rupta epidermide cinctis, sporidiis sphæricis.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 80. potentillarum.

Sporidies orangées adhérentes souvent ensemble

en forme de chapelet. — Sur la plupart des *potentilles*, sur l'*Alchimilla vulgaris*, sur le *Poterium sanguisorba*, etc.

senecionis. 14. U. *pustulis croceo-aureis hypophyllis oblongis aut irregulariter demum confluentibus, sporidiis sphæricis.* DC. Fl. fr. 2. p. 231.

Pustules couvrant ordinairement toute la surface inférieure des feuilles de plusieurs espèces de seneçons, particulièrement à l'époque de la floraison.

rhinanthacearum. 15 U. *hypophylla, pustulis rotundatis aut irregularibus planis confluentibus crassis croceis epidermide rupta cinctis, sporidiis sphæricis.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 80.

Pustules croissant par groupe sur plusieurs espèces de la famille des *Rhinanthacées*, ne déchirant l'épiderme que dans un âge avancé.

capræarum. 16. U. *pustulis flavis hypophyllis confluentibus numerosis, sporidiis copiosis flavidis.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 80.

Pustules presque planes attaquant le dessus des feuilles des *Salix capræa* et *acuminata.*

salicis. 17. U. *pustulis flavis hypophyllis sparsis subdepressis, sporulis pyriformibus subpedicellatis.* DC. Fl. fr. 2. p. 230.

Pustules de couleur de rouille, attaquant la surface inférieure des feuilles, quelquefois même les pétioles, les jeunes pousses et les chatons femelles de plusieurs espèces de *saules.*

***. *Poussière violette, brune ou noire.*

18. U. *pustulis antheras deformantibus, sporidiis sphæricis violaceis.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 79. Nees. Fung. t. 1. f. 5. antherarum.

Pustules violettes sur les anthères des *Caryophyllées*, ne changeant même pas dans l'état sec, et brunes sur celles du *Scilla bifolia*.

19. U. *pustulis intus receptaculum occupantibus, sporidiis globosis violaceo-fuscis.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 79. receptaculorum.

Cæoma receptaculorum. Lk. Sp. pl. 6. p. 17.

Pustules croissant dans les réceptacles des chicoracées qu'ils remplissent quelquefois en entier, et dont ils font avorter en partie les demi-fleurons. Ils s'insinuent aussi entre les écailles de l'involucre.

20. U. *pustulis irregularibus fuscis seu nigris organa fructificationis occupantibus. sporidiis globosis parvulis.* DC. Fl. fr. 2. p. 229. Bull. Champ. t. 472. f. 2. Chantr. Conferv. t. 54. carbo.

Cæoma segetum. Lk. Sp. pl. 6. p. 1.

Cette espèce, connue sous le nom de *Charbon* ou de *Nielle*, attaque les tiges, les glumes et les ovaires de presque toutes les espèces de graminées cultivées; les sporidies s'échappent facilement et paraissent quelquefois sous la forme de petits chapelets.

21. U. *pustulis nigro-fuscescentibus aut fuligineis inclusis bullatis, sporidiis globosis minutis.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 77. maydis.

Cæoma zeæ. Lk. Sp. pl. 6. p. 2.

Cette espèce, qui n'est peut-être qu'une variété

de la précédente, attaque la tige à l'aisselle des feuilles, les fleurs mâles et les ovaires du *Mays zea*, et paraît sous la forme de tumeurs qui prennent quelquefois une grande dimension.

caries. 22. U. *pustulis germinibus innatis, sporidiis globosis majoribus nigris.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 78. Nees. Fung. t. 1. f. 7. Tess. malad. des gr. ic.

Cæoma sitophilum. Lk. Sp. pl. 6. p. 2.

Cette espèce, connue sous le nom de *Carie*, attaque l'intérieur des grains du froment et les remplit sans les déformer; les sporidies plus grosses que celles de l'*Uredo carbo*, ne se répandent point d'elles-mêmes au dehors.

urceolorum. 23. U. *pustulis irregularibus nigris, sporidiis subglobosis concoloribus.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 78. Nocc. et Balb. Fl. tic. 2. t. 27. f. 1.

Cette espèce attaque les urceoles et les glumes de plusieurs *Carex*, particulièrement des *C. glauca* et *præcox*, et se développe sous la forme d'une croûte noire comme du charbon, compacte et peu pulvérulente, composée de sporidies plus grosses que celles de l'*Uredo carbo*, et plus petites que oelles de l'*U. caries*.

bistortarum. 24. U. *pustulis rufis subrotundis amphigenis distinctis, epidermide tandem rumpente, sporidiis globosis nigris.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 76.

Cæoma bistortarum. Lk. Sp. pl. 6. p. 10.

Pustules très-saillantes, d'abord de couleur rouge, puis brunes, s'ouvrant irrégulièrement, contenant

des sporidies très-nombreuses. — Sur les feuilles du *Polygonum bistorta.*

25. U. *pustulis flavescentibus fuscisque subrotundis sparsis epidermide rupta cinctis, sæpissime amphigenis, sporidiis ovoideis fuscis.* Chevall. Fl. par. 1. p. 396. apiculosa.

Cæoma apiculosum. Lk. Sp. pl. 6. p. 32.
Uredo laburni. DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 63. — U. phaseolorum. l. c. — U. cytisi. l. c. — U. gentianæ. l. c. p. 64. — U. phyteumarum. l. c. p. 65. — U. cacaliæ. l. c. — U. trifolii. l. c. p. 66. — U. orobi. l. c. — U. rumicum. l. c. — U. aristolochiæ. l. c. p. 67. — U. cyani. l. c. p. 74. — U. cichoracearum. l. c.

Pustules nombreuses, un peu applaties, croissant sur les feuilles des plantes dénommées dans la synonimie.

26. U. *pustulis subrotundis ovalibusque latiusculis confluentibus planiusculis amphigenis, epidermide rumpente, sporidiis ovoideis fuscis.* Chevall. Fl. par. 1. p. 397. Uredo pisi. DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 64. Nees. Fung. t. 1. f. 10. appendiculata.

Cæoma appendiculosum. Lk. Sp. pl. 6. p. 33.

Elle attaque différentes légumineuses, entre autres le *Pisum sativum.*

27. U. *pustulis hypophyllis orbicularibus epidermide rupta cinctis tandem pulvere diffuso subirregularibus, sporidiis globosis nigris.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 73. geranii.

Pustules éparses, distantes, naissant sur les feuilles de plusieurs espèces de *Geranium.*

28. U. *pustulis bullatis subrotundis sparsis ple-* violarum.

*rumque hypogenis epidermide rupta cinctis, sporidiis subglobosis fuscis.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 75.

Cæoma violarum. Lk. Sp. pl. 6. p. 25.

Pustules de couleur rousse, naissant sur les feuilles des *violettes*, et principalement sur celles du *Viola canina.*

umbellatarum. 29. U. *pustulis suborbicularibus sparsis hypogenis epidermide cito rupta marginatis, sporidiis ellipticis aut sphæricis fuscis.* Chevall. Fl. par. 1. p. 399.

U. cynapii. DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 72.
Cæoma umbellatarum. Lk. Sp. pl. 6. p. 23.

Pustules planes, un peu compactes, d'un roux pâle, croissant sur diverses ombelles, notamment sur l'*Œthusa cynapium* et le *Cicuta major.*

labiatarum. 30. U. *pustulis hypogenis subrotundis vage confertis, epidermide rupta persistente, sporidiis subglobosis fuscis.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 72.

Cæoma labiatarum. Lk. Sp. pl. 6. p. 13.

Pustules presque planes, un peu compactes, naissant à la surface inférieure des feuilles de différentes *labiées*, et spécialement sur celles des *menthes.*

polygonorum. 31. U. *pustulis rufis amphigenis orbiculatis sparsis epidermide cinctis, sporidiis ovoideis.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 71.

Cæoma polygonorum. Lk. Sp. pl. 6. p. 10.

Pustules quelquefois, mais rarement disposées en anneau autour d'une pustule centrale, attaquant les feuilles de diverses espèces de *Polygonum*; sporidies de couleur rousse, ce qui distingue cet uredo du *puccinia* qui vient sur les mêmes plantes, et qui a les sporidies noires.

32. U. *pustulis flavis subrotundis ovalibusque sparsis concentricisque amphigenis, epidermide tandem rumpente, sporidiis subglobosis fuscis.* Uredo betæ. DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 70. Sow. Fung. t. 398. f. 9. betarum.

Cæoma betarum. Lk. Sp. pl. 6. p. 11.

Pustules nombreuses naissant sur les *Beta cycla* et *vulgaris*, restant long-temps couvertes par l'épiderme et toujours entourées par ses débris.

33. U. *pustulis prominulis distinctis subrotundo-ovalibus sparsis amphigenis epidermide rupta cinctis, sporidiis ovoideis fuscis.* Chevall. Fl. par. 1. p. 397. Uredo fabæ. DC. Supp. 5. p. 69. leguminosarum.

Cæoma leguminosarum. Lk. Sp. pl. 6. p. 54.

Pustules nombreuses, attaquant les feuilles et les tiges du *Faba vulgaris* et de plusieurs autres légumineuses.

34. U. *pustulis rufo-fuscis hypophyllis, planiusculis numerosis confluentibus, sporidiis globosis.* DC. Fl. fr. 2. p. 228. Fl. Dan. 1368. suaveolens.

Cæoma suaveolens. Lk. Sp. pl. 6. p. 19.

Pustules très-petites, remplies de sporidies brunes, odorantes, et recouvrant en entier le dessous des feuilles du *Cirsium arvense*, qu'elles empêchent de fleurir lorsqu'elles sont trop abondantes.

35. U. *pustulis e luteo-fuscis hypo et epiphyllis orbiculatis epidermide inflata cinctis subapertis, ore minuto depresso, sporidiis globosis.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 69. sedi.

Cæoma sempervivi. Lk. Sp. pl. 6. p. 27.

Pustules proéminentes s'ouvrant tardivement par

un pore arrondi, et s'affaissant un peu après l'émission de la poussière. — Sur presque toutes les *Crassulacées*.

excavata. 36. U. *pustulis fuscis epiphyllis parvulis numerosis orbiculatis subimmersis, nempe epidermide subinflata cinctis, sporidiis subovoideis.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 69.

Cæoma excavum. Lk. Sp. pl. 6. p. 34.

Pustules ponctiformes, distinctes, proéminentes, au sommet desquelles se forme un orifice d'où s'échappent les sporidies qui sont brunes, presque noires et très-fines. Cet *urédo* ne déforme point la plante et ne l'empêche point de fleurir. — Sur les feuilles de diverses espèces d'*Euphorbes*.

scutellata. 37. U. *pustulis fusco-umbrinis hypophyllis sæpius ad margines folii seriatis orbiculatis planiusculis rupta epidermide cinctis, sporidiis subglobosis.* DC. Fl. fr. 2. p. 227.

Cæoma scutellosum. Lk. Sp. pl. 6. p. 35. Chevall. Fl. par. 1. t. 11. f. 5. i.

Pustules proéminentes, nombreuses, d'abord un peu jaunâtres, puis brunes. — Sur différentes espèces d'*Euphorbes*, et particulièrement sur l'*Euphorbia cyparissias* dont elle déforme les feuilles.

valerianæ. 38. U. *pustulis flavescentibus subrotundis parvis confluentibus circinatim sæpe positis, epidermide poro tandem rumpente, sporidiis rufo-fuscis subglobosis.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 68.

Cæoma valerianæ. Lk. Sp. pl. 6. p. 37.

Pustules disposées ordinairement en anneau dont

une au centre, mais grouppées irrégulièrement lorsqu'elles rencontrent une nervure. Cet urédo a été trouvé à Pilat par M. de Candolle sur le *Valeriana montana;* on l'a trouvé aussi à Roche-Cardon sur le *Melittis melissophyllum.*

39. U. *pustulis depressis irregularibus sparsis aut gregatim confertis confluentibus, epidermide rupta, sporidiis fusco-nigricantibus ovoideis.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 75. U. ficariæ. DC. l. c. p. 65. ranunculacearum.

Cæoma ranunculacearum. Lk. Sp. pl. 6. p. 23.

Pustules oblongues ou irrégulières, attaquant les tiges, les pétioles et les deux surfaces des feuilles de quelques renonculacées qu'elles déforment.

DCXXIX. *BULLARIA.* — BULLAIRE.

Péridium nul; sporidies articulées, biloculaires, réunies en groupe, naissant sous l'épiderme des tiges sèches qu'elles soulèvent et déchirent irrégulièrement.

B. DC. Fl. fr. 2. p. 226. Pers. Obs. myc. 1. t. 2. f. 5. umbelliferarum.

Puccinia bullaria. Lk. Sp. pl. 6. p. 78.

Pustules ovales, s'ouvrant longitudinalement; sporidies brunes, séparées en deux loges par un étranglement transversal. — Sur les tiges mortes des ombillifères.

DCXXX. *PUCCINIA.* — PUCCINIE.

Péridiums nuls; pustule composée d'une base compacte et gélatineuse de laquelle s'élèvent en groupe des sporidies stipitées, à deux ou plusieurs loges s'ouvrant par le sommet ou par le côté.

Les puccinies percent l'épiderme des feuilles vivantes et même mortes, sous laquelle elles prennent naissance. Elles ont beaucoup d'affinité avec les urédos dont elles se distinguent principalement par le nombre des loges.

buxi. 1. P. *pustulis elevatis rotundatis convexis sparsis amphigenis, epidermide circumcissa medio persistente, sporidiis majusculis fuscis.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 60. Lk. Sp. pl. 6. p. 83. Chevall. Fl. par. 1. t. 11. f. 6. (*ic. med.*).

— Sur les feuilles du *Buxus sempervirens.*

graminis. 2. P. *pustulis amphigenis et epicaulis linearibus elongatis confertis, epidermide rupta, sporidiis acutiusculis nigricantibus.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 59. Lk. Sp. pl. 6. p. 67. Sow. Fung. t. 140. Pers. Disp. fung. t. 3.

Pustules parallèles dans la direction des fibres et bordées latéralement par les débris de l'épiderme, attaquant les feuilles, et les chaumes des *Graminées.*

anemones. 3. P. *pustulis fuscis hypophyllis hemisphæricis sæpius seriatis et marginalibus, sporidiis bilocularibus utrinque rotundatis.* DC. Fl. fr. 2. p. 222. Lk. Sp. pl. 6. p. 78. Sow. Fung. t. 53. Pers. Obs. myc. 2. t. 6. f. 5.

Cette puccinie attaque les feuilles de l'*Anémone nemorosa.*

eryngii. 4. P. *pustulis amphigenis irregularibus epidermide ab initio tectis bullatis, sporidiis fuscis obtusis.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 58. Lk. Sp. pl. 6. p. 77.

Pustules éparses, bordées par l'épiderme, naissant sur les feuilles de l'*Eryngium campestre.*

5. P. *pustulis e spadiceo nigris hypo et interdum epiphyllis distantibus oblongis seu orbiculatis, sporidiis ovoideis parvulis.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 58. Lk. Sp. pl. 6. p. 77. umbelliferarum.

Pustules petites, d'un brun foncé, entourées des débris de l'épiderme. — Sur diverses ombelles.

DCXXXI. *PHRAGMIDIUM.* — PHRAGMIDIUM.

Péridium nul; sporidies cylindriques, stipitées, divisées par 3-8 cloisons transversales, susceptibles de se séparer; naissant en grouppe sur l'épiderme des feuilles vivantes.

P. *cespitulis sparsis diffusis, sporidiis apiculatis distinctis nigris, stipite albo basi incrassato.* Lk. Sp. pl. 6. p. 85. incrassatum.

Puccinia rosæ et rubi. DC. Fl. fr. 2. p. 218.

Grouppe de sporidies dispersées, comme de petits flocons de suie, sur la surface inférieure des feuilles des *Rubus* et des *Rosa* en automne.

DCXXXII. *GYMNOSPORANGIUM.* — GYMNOSPORANGIUM.

Substance d'abord gélatineuse, devenant ferme avec l'âge, se prolongeant en massue ou en languette, de la base de laquelle s'élèvent des filamens grêles qui la traversent et portent chacun à leur sommet des sporidies réunies à leur base et séparées à la maturité. — Prenant naissance sur les diverses espèces de genevriers.

G. *luteo-aurantiacum cylindricum subcompressum simplex aut bifurcatum.* DC. Fl. fr. 2. p. 217. Bull. Champ. t. 427. f. 1. Vill. Daup. 3. t. 56. clavariæforme.

Languettes de 8-12 millim., assez persistantes,

conservant leur couleur, même après leur dessication. — Sur le *Juniperus communis.*

**B.** *Champignons dont les sporules sont placées à la surface extérieure.* (Gymnocarpes.)

†. *Champignons munis d'un volva et dégénérant en pulpe.*

DCXXXIII. *PHALLUS.* — SATYRE.

Lmck. Ill. t. 885.

Pédicule enveloppé d'un volva à la base ; chapeau conique entier, enduit d'une liqueur visqueuse.

impudicus. P. *stipite cribroso subobliquo*, *pileo celluloso pervio.* Linn. Sp. 1648. DC. Fl. fr. 2. p. 214. Latourr. Chl. Lugd. p. 39. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 273. Fl. Dan. 175. Bull. Champ. t. 182. Mich. Gen. t. 83. *opt.*

Champignon renfermé dans un volva de couleur jaunâtre qui s'ouvre, et d'où sort un pédicule renflé à la base, creux et percé de petits trous, portant un chapeau libre à la base marqué de cellules polygones et enduit d'une liqueur verdâtre, extrêmement fétide ; sa durée est éphémère. — Le long de la rivière d'Oullins, et des chemins à Anse. Rare.

††. *Champignons munis de feuillets ou marqués de rides proéminentes.*

DCXXXIV. *MORCHELLA.* — MORILLE.

Lmck. Ill. t. 885.

Pédicule cylindrique, dépourvu de volva ; chapeau souvent adhérent intérieurement au pédicule, relevé extérieurement de nervures anastomosées.

1. M. *pileo ovoideo basi contracto, stipite cylindrico sæpius farcto.* Linn. Sp. 1648. DC. Fl. fr. 2. p. 213. Latourr. Chl. Lugd. p. 59. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 273. Bull. Champ. t. 218. Mich. Gen. t. 85. f. 1-2. Schæff. fung. t. 199. 298. 299. 300. esculenta.

Chapeau adhérent au pédicule dans toute sa longueur et fortement crevassé de cellules polygones irrégulières. On en connaît trois variétés, toutes comestibles, qui se distinguent par leur couleur passant du blanc au gris brun. — Sur terre, dans les bois.

2. M. *pileo conico basi libero.* DC. Fl. fr. 2. p. 212. Sow. t. 238. Mich. Gen. t. 84. f. 3. semilibera.

Cette espèce diffère de la précédente par son chapeau conique n'adhérant au pédicule que par sa moitié supérieure, et par sa stature qui est ordinairement plus petite. — Trouvée dans le jardin botanique par le jardinier en chef Hamon.

DCXXXV. *AGARICUS.* — AGARIC.

Lmck. Ill. t. 882.

Chapeau ordinairement pédiculé, pourvu en dessous de feuillets rayonnans souvent inégaux, quelquefois bifurqués, entre lesquels se trouvent les sporules. Les feuillets, dans plusieurs espèces, sont abrités dans leur jeunesse par une membrane dont les débris restent quelquefois attachés ou au bord du chapeau, ou autour du pédicule en forme de collier.

**1.** *Champignons munis de volva.* (Amanite.)

*I. *Volva complet.*

vaginatus. 1. A. *pileo umbonato planiusculo striato plumbeo livido, lamellis candidis, stipite basi volva vaginato.* DC. Fl. fr. 2. p. 211. Fries. Syst. myc. 1. p. 14. Bull. Champ. t. 512. et t. 98. Fl. Dan. 1014. Schæff. t. 244.

Volva formant une gaîne cylindrique cachée sous terre, dont les débris forment des taches sur le chapeau; pédicule creux, blanc, s'élevant jusqu'à 15 centim.; feuillets inégaux, adhérens seulement au sommet du pédicule. — Sur terre au bord des bois. Octobre.

aurantiacus. 2. A. *pileo campanulato aurantio-rubro, lamellis ventricosis aureis, stipite luteo.* DC. Fl. fr. 2. p. 209. Bull. Champ. t. 120. Pers. Champ. comest. p. 174. t. 1. Ag. cæsareus. Fries. Myc. univ. 1. p. 15.

Ce beau champignon se présente d'abord sous la forme d'un œuf, tant qu'il est entièrement enveloppé par son volva, qui se déchire ensuite, et qui persiste à la base du pédicule; son chapeau devient alors presque plane; sa superficie est rouge, lisse, striée sur les bords qui sont sujets à se fendre, et s'étend jusqu'à la largeur de 8-12 centim.; les feuillets sont larges, inégaux, sinués, frangés, non adhérens au pédicule (long de 8-12 centim.) qui est large, gros, toujours plein, bulbeux, blanc en dedans, muni d'un collier formé des débris de la membrane qui enveloppait les feuillets. — Sur terre dans les bois. Oronge vraie.

Cette espèce comestible est une des plus délicates; mais il faut se garder de la confondre avec la fausse oronge ( *A. pseudo-aurantiacus.* Bull. A. muscarius DC. ) qui se distingue de la vraie par son chapeau parsemé de verrues, par son pédicule écailleux, par ses feuillets blanchâtres et par son volve incomplet.

*II. *Volva incomplet.*

3. A. *pileo æqualiter verrucoso, margine striato stipite subfarcto æquali.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 52; Fries. Myc. un. 1. p. 16. Schæff. t. 90. Sterb. t. 19. 5. pantherinus.

Pédicule cylindrique, blanc, long de 6-8 centim.; membrane adhérente sous la forme de petits lambeaux au bord du chapeau, ou tombant en collier sur le collet; feuillets blancs, inégaux; chapeau de couleur olive un peu brunâtre, tacheté d'écailles blanches, formé par les débris du volva, d'abord hémisphérique, puis plane, de 5-6 centim. de diamètre. — Sur terre dans les bois. Octobre.

4. A. *pileo carnoso compacto rubescente fuligineo, verrucis acutis aspero, lamellis confertis candidis, stipite longo fibrilloso subulboso.* DC. Fl. fr. 2. p. 207. Bull. Herb. t. 316. Fries. Myc. univ. 1. p. 18. asper.

Volva fugace; chapeau, d'abord hémisphérique, devenant ensuite concave, couvert de protubérances nombreuses, petites, pointues, d'un gris rougeâtre, ainsi que le pédoncule ( long de 6-8 centim. ) qui est plein, tubéreux, lisse et muni d'un large collier; feuillets blancs non adhérens au pédicule. — Sur terre dans les bois.

2. *Volva nul.*

*I. *Pédicule central ; feuillet ne noircissant pas en vieillissant ; membrane complète formant un collier sur le pédicule.* (Lepiote.)

piluliformis. 5. A. *cespitosus parvus, pileo fere sphærico rufescente, margine integro albo, laminis albis liberis, stipite albo fistuloso.* DC. Fl. fr. 2. p. 201. Bull. Champ. t. 112.

Pédicule long de 3 centim., blanc, glabre, fistuleux ; chapeau presque sphérique large de 8-10 millim., bordé de blanc ; chair ferme ; feuillets jaunes, recouverts par une membrane persistante. — En grouppe, sur la mousse.

procerus. 6. A. *magnus, pileo carnoso umbonato squamoso rufescente-cinereo, lamellis remotissimis albidis, stipite bulboso longissimo, annulo mobili.* DC. Fl. fr. 2. p. 207. Bull. Champ. t. 78 et 583. Schæff. fung. t. 22-23. Fl. Dan. 772. Fries. Myc. univ. 1. p. 20.

Pédicule de 3-4 décim., creux, bulbeux à la base, panaché en travers de blanc et de brun, muni supérieurement d'un collier mobile ; chapeau large de 12-15 décim., d'abord ovoïde, puis étalé, revêtu d'écailles brunes formées par la peau fendillée ; feuillets blanchâtres, inégaux, terminés en pointe du côté du pédicule auquel ils n'adhèrent pas. — Sur terre, dans les bois. Eté.

ochraceus. 7. A. *mediocris subgregarius, pileo subcarnoso umbonato ferrugineo, lamellis confertis plerumque pallidis, stipite squamoso annulato.* DC. Fl. fr. 2.

p. 204. Bull. Champ. t. 362-530. Batsch. El. fung. t. 6. f. 24. Fl. Dan. 1015. Ag. granulosus. Fries. l. c. p. 24.

Pédicule cylindrique, plein, enveloppé comme d'une gaîne écailleuse, velue, terminée par le collier; chapeau d'abord hémisphérique, puis plane; feuillets d'un roux pâle, inégaux, larges, surtout à leur base. — Sur terre, dans les bois où il croît solitaire ou réuni. Octobre.

8. A. *cespitosus congestus, pileo umbonato piloso squamoso ochraceo fuligineo, lamellis subdecurrentibus albidis, pallescentibus, stipite annulato conico olivaceo cinereo.* DC. Fl. fr. 2. p. 203. Bull. Champ. t. 377 et 540. f. 3. Fl. Dan. 1013. Ag. melleus Fries. l. c. p. 30. annularius.

Pédicule de 9-10 centim., plein, cylindrique, fauve ou roux, lisse ou squameux, souvent courbé à sa base, muni d'un large collier en entonnoir; chapeau large de 6-7 centim., ordinairement strié; feuillets larges, inégaux, blancs ou jaunes. Très-suspect. — Naissant en groupe sur la terre, ou sur les vieux troncs dans les bois. Automne.

9. A. *pileo fulvo rufescente maxime convexo umbonato, laminis liberis rotundatis rubris, stipite albo vix fistuloso, annulo rotundato integro fugaci.* DC. Fl. fr. 2. p. 202. Bull. Champ. t. 597. f. 1. Ag. coronilla. Fries. l. c. p. 282. coronilla.

Pédicule de 3-4 centim., cylindrique, muni d'un collier arrondi, entier et fugace; chapeau très-convexe; feuillets rougeâtres, inégaux, arrondis,

libres. — Sur la terre, ordinairement solitaire; dans les pâturages. Octobre.

*II. *Pédicule central; feuillets ne noircissant pas en vieillissant; membrane incomplette qui laisse sur le pédicule un collier filamenteux.* (Cortinaire.)

squamosus. 10. A. *cespitosus fusco-nigricans totus squamulosus, pileo margine subciliato, laminis fere rectis non decurrentibus, stipite in centro molli apice albo squamis destituto.* DC. Fl. fr. 2. p. 201. Fries. l. c. p. 243. Bull. Champ. t. 266. Schæff. t. 61.

Pédicule de 8-10 centim. garni d'écailles peluchées au dessous du collier, nu au-dessus; chapeau large de 8-10 centim., d'un jaune brun, d'abord convexe, puis un peu conique, charnu, tout hérissé d'écailles peluchées; feuillets inégaux, nombreux, étroits, non décurrens. — Dans les bois. Octobre et novembre.

mucosus. 11. A. *pileo carnoso umbonato viscoso, lamellis primo purpurascentibus dein ferrugineis, stipite transversim in squamas cartilagineo-gelatinosas rupto, primum annulo subobsoleto cincto.* DC. Fl. fr. 2. p. 200. Bull. Champ. t. 549 et 596. f. 2. Sow. Fung. t. 9.

Pédicule jaune, plein, cylindrique, souvent écailleux à la base, de 8-10 centim.; chapeau épais, convexe, puis plane, jaune, large de 5-8 centim.; feuillets d'abord rouges, ensuite couleur de rouille, inégaux, légèrement adhérens au pédicule. — Sur terre dans les bois.

12. A. *pileo convexo carnoso sordide luteo centro fuscescente, laminis rufis stipiti adhærentibus, minime decurrentibus, stipite basi tuberculato squamuloso solido, annulo filamentoso rubro notato.* DC. Fl. fr. 2. p. 196. Bull. Champ. t. 110. Fr. l. c. p. 225. turbinatus.

Pédicule de 10-12 centim., plein et jaunâtre, renflé à sa base en un tubercule de la forme d'une toupie, muni d'un collier filamenteux très-fugace; chapeau à centre proéminent, glabre, large de 10-15 centim.; feuillets inégaux, échancrés à leur base, arqués sur le pédicule. — Dans les bois. (M. Valuy.)

*III. *Collier nul; pédicule central, plein; chapeau charnu; feuillets qui ne noircissent pas en vieillissant.* (Gymnope.)

*. *Feuillets non adhérens au pédicule.*

13. A. *pileo tenui umbonato subrepando-alutaceo, lamellis latiusculis cinnamomeis, stipite nitido albo.* DC. Fl. fr. 2. p. 195. Bull. Champ. t. 535. f. 2. A. leucopus. Fries. l. c. p. 236. leucopodius.

Pédicule haut de 3-4 centim., d'abord plein, ensuite creux et toujours blanc; chapeau large de 2-3 centim. jaunâtre, conique, puis étalé; feuillets nombreux, inégaux, de la même couleur que le chapeau. — Dans les bois, sur terre.

14. A. *pileo conico acuto subviscoso dilute virescente-flavido, lamellis confertis adscendentibus flavescentibus, stipite longo fulvo.* DC. Fl. Fr. 2. p. 191. Bull. Champ. t. 50 et 524. f. 3. Schæff. Fung. t. 2. f. 9. croceus.

Ag. conicus. Fries. l. c. p. 103.

Ce champignon, d'abord d'une belle couleur aurore, brunit ensuite, puis devient entièrement noir; pédicule de 6-8 centim., nu, d'abord plein, puis fistuleux; chapeau peu charnu, parfois étalé vers ses bords qui sont sinués ou fortement échancrés; feuillets épais, libres. — Commun dans les bois, parmi les mousses. Septembre, octobre.

crustuliniformis. 15. A. *pileo lævi nitido lateritio-rufo aut pallido-opaco flexuoso, lamellis aquose cinnamomeis, stipite crasso fibrilloso albido.* DC. Fl. fr. 2. p. 191. Bull. Champ. t. 508 et 546. Schæff. Fung. t. 221. Batsch El. t. 33. f. 195.

Ag. fastibilis. Fries. l. c. p. 249.

Pédicule plein, écailleux, cylindrique, haut de 4-5 centim.; chapeau convexe, charnu, irrégulièrement bosselé, à bords ondulés, large de 5-8 centim.; feuillets roux, inégaux, larges à la base et écartés du pédicule. — Sur terre dans les bois.

murinaceus. 16. A. *pileo umbrino nigrescente subinciso, centro interdum rufescente, striis nigris interjectis, laminis griseis sinuosis basi intus emarginatis latissimis densis, stipite pleno sulcato griseo, striis nigrescentibus sparsis.* DC. Fl. fr. 2. p. 188. Bull. Champ. t. 520. Fries. l. c. p. 116.

Pédicule strié ou lacuneux, cylindrique, long de 4-6 centim., épais de 16 millim.; chapeau de couleur ardoise plus ou moins foncée, convexe, puis plane, sinué ou festonné sur les bords, large de 6-8 centim.; feuillets larges, espacés, sinués, iné-

gaux et un peu décurrens. — Sur terre dans les bois.

17. A. *gregarius totus coccineus, pileo convexo subviscoso, lamellis distantibus dentatim convexis, stipite subcompresso.* DC. Fl. fr. 2. p. 186. Bull. Champ. t. 202 et 570. f. 2. Schæff. Fung. t. 302. Fries. l. c. p. 105. coccineus.

Jolie espèce d'un beau rouge écarlate, qui pâlit en vieillissant; pédicule nu, cylindrique, d'abord plein, puis fistuleux, de 6-10 centim.; chapeau un peu charnu, à bord conique, ensuite à-peu-près plane, légèrement visqueux, large de 4-5 centim.; feuillets larges, inégaux. — Croissant par petits grouppes dans les pâturages. Automne.

**. *Feuillets adhérens au pédicule.*

18. A. *subparvulus, pileo carnoso convexo subflexuoso carneo-rufo, lamellis confertis adnexis albis, stipite mediocri subincrassato pileo concolore.* DC. Fl. fr. 2. p. 183. Bull. Herb. t. 533. f. 1. Fries. l. c. p. 130. carneus.

Pédicule nu, plein, cylindrique, de 3-4 centim., continu avec le chapeau qui est convexe, quelquefois lobé, large de 3 centim., de couleur de chair foncée; feuillets blancs, inégaux, larges au milieu, rétrécis aux extrémités. — Dans les pâturages.

19. A. *gregarius subparvus viscosus pileo umbonato stipiteque fulvo viridique vario, lamellis aureis.* DC. Fl. fr. 2. p. 481. Bull. Champ. t. 545. f. 1. Schæff. Fung. t. 301. Agaricus psitacinus. Fries. l. c. p. 102. cameleo.

Pédicule long de 4-5 centim., un peu renflé vers

la base, quelquefois creux au sommet; chapeau large de 3-4 centim., visqueux, d'abord hémisphérique, puis un peu conique, à bords striés, sinués et déchirés, variant du jaune au blanc ou au rose mêlé de vert ou de bleu; feuillets jaunes, peu nombreux, un peu décurrens et inégaux. — Par touffe au bord des bois. Automne.

***. *Feuillets décurrens.*

nemoreus. 20. A. *pileo compacto glabro fulvo-rubescente, lamellis decurrentibus cinnamomes, stipite solido basi sublanato.* Fries. Syst. myc. 1. p. 99.

Pédicule plein, un peu velu à la base, haut de 6-8 centim.; chapeau épais, d'un brun rouge, large de 3-4 centim.; feuillets très-larges, de couleur canelle, décurrens. — Sur terre, parmi les mousses. Octobre.

*IV. *Collier nul; pédicule central, plein ou fistuleux; chapeau ombiliqué, feuillets ne noircissant pas, presque toujours décurrens.* (Omphalie.)

amethysteus. 21. A. *gregarius, pileo subcarnoso tenaci squamuloso expallente, dein disco depresso, lamellis subdecurrentibus distinctis distantibus, stipite tenaci elongato.* DC. Fl. fr. 2. p. 172. Fl. Dan. 1250. Bull. t. 198. A. lanatus. Fries. l. c. p. 106.

Champignon d'une belle couleur violette, prenant ensuite une teinte jaunâtre ou blanchâtre; pédicule grêle, long de 5-7 centim., garni dans le bas de quelques fibrilles radicales; chapeau très-régulier, d'abord hémisphérique, puis convexe, large de 4-6 centim.; feuillets distans, inégaux,

légèrement décurrens sur le pédicule. — En groupe dans les bois. Automne.

22. A. *gregarius pileo cupulari seu infundibuliformi, striato subspadiceo, lamellis lutescentibus, stipite elongato solido pallido.* DC. Fl. fr. 2. p. 171. Bull. Champ. t. 568. f. 2. Fries. l. c. p. 164. pyxidatus.

Pédicule de 4-6 centim., roussâtre, glabre, grèle, un peu renflé et légèrement velu à la base; chapeau devenant promptement concave, fauve, strié sur les bords, large de 1-2 centim.; feuillets roux, inégaux, étroits, décurrens. — Réunis par groupe sur terre dans les bois et les prés. Novembre.

23. A. *elasticus nigrescente-umbrinus, pileo infundibuliformi, margine reflexo lævi, stipite tereti albo pleno.* DC. Fl. fr. 2. p. 170. Bull. Champ. t. 248. 568 et 575. Vaill. bot. t. 14. f. 1-3. Fries. l. c. p. 173. cyathiformis.

Pédicule nu, plein, cylindrique, continu avec le chapeau, de 3-5 centim.; chapeau concave dès sa jeunesse, puis en forme d'entonnoir, passant du jaune sale au brun, un peu sinué sur les bords; feuillets blancs ou brunâtres, minces, inégaux, décurrens sur le pédicule où ils se terminent en pointe. — Dans les lieux ombragés, parmi les mousses. Novembre.

24. A. *parvus, pileo lævi ochraceo rubescente, lamellis distantibus albidis, stipite longiusculo solido.* DC. Fl. fr. 2. p. 169. Bull. Champ. t. 186 et 550. f. 1. Sow. Fung. t. 45. Fries. l. c. p. 163. fibula.

Pédicule grèle, nu, de 4-5 centim., glabre,

continu avec le chapeau qui est fauve, large de 7-9 millim., d'abord convexe, puis concave au centre; feuillets très-étroits, inégaux, jaunâtres, décurrens sur le pédicule. — Sur terre, parmi les mousses. Automne.

virgineus. 25. A. *gregarius subparvus candidus, pileo carnoso primo convexo, dein plano depresso, adultis margine subinflexo striato, lamellis distantibus decurrentibus venoso-connexis.* DC. Fl. fr. 2. p. 168. Bull. Champ. t. 188. Jacq. Miscell. austr. 2. t. 15. f. 1. Schæff. t. 232. Fries. l. c. p. 100.

Champignon blanc ou roux; pédicule nu, cylindrique, haut de 2-3 centim., continu avec le chapeau qui est d'abord convexe, puis concave avec les bords réfléchis, large de 3-4 centim., parfois gercé en dessus; feuillets inégaux, décurrens. — Par groupe dans les bruyères. Septembre, octobre.

dryophilus. 26. A. *gregarius, pileo subcarnoso hemisphærico umbilicato lamellisque pallidis, stipite cavo lutescente rutilo.* DC. Fl. fr. 2. p. 166. Bull. Champ. p. 434. Schæff. Fung. t. 255.

Pédicule nu, cylindrique, glabre, de 5-6 centim.; chapeau d'abord hémisphérique, puis plane et ombiliqué dans le centre, un peu sinué sur les bords, mince, lisse, d'un jaune sale ou brun; feuillets blancs ou jaunâtres, inégaux, non adhérens. — Dans les bois, sur la terre parmi les mousses. Toute l'année.

*V. *Collier nul; pédicule central, fistuleux; chapeau non ombiliqué; feuillets ne noircissant pas.*
(Mycène.)

27. A. *gregarius minutus, pileo subcarnoso papillato-aurantio aut rubescente, lamellis albis latiusculis, stipite solido.* DC. Fl. fr. 2. p. 165. Bull. Champ. t. 148 et 569. Vaill. Bot. t. 11. f. 19-20. Fries. l. c. p. 134. clavus.

Pédicule de 4 centim. au plus, grèle, nu, plein, cylindrique, continu au chapeau et de couleur blanche ou rousse; chapeau convexe ou plane, large de 5-8 millim.; d'un fauve roux ou blanchâtre; feuillets inégaux, blancs, peu nombreux, adhérens au pédicule, mais point décurrens. — Sur le bois pourri ou sur la terre.

28. A. *pileo campanulato obtuso cinerascente stipiteque brevi subpruinatis striatis nigricantibus, margine lamellisque subadnexis albidioribus.* Fries. Syst. myc. 1. p. 147. Batsch. Cent. 1. f. 87. a. atro-cyaneus.

Pédicule de 2-5 centim., marqué de stries noirâtres comme pruineuses, ainsi que le chapeau qui est campanulé, obtus, d'un gris noirâtre, large de 5-8 millim.; feuillets libres, peu nombreux, d'un gris bleuâtre. — Sur bois mort. Novembre.

29. A. *tener parvus, pileo campanulato subpapillato humido sulcato subochraceo expallente, lamellis adnatis latiusculis distantibus, stipite mediocri dilutiore.* Fries. Syst. myc. 1. p. 267. Mich. Gen. t. 80. f. 8. Schæff. t. 65. hypnorum.

Pédicule de 2-3 centim., flexueux, grèle; cha-

peau en cloche, légèrement mamelonné, large de 6-10 millim., à surface striée; feuillets arqués, peu nombreux; toute la plante est de couleur ferrugineuse. — Dans les bois, parmi les mousses. Novembre.

epiphyllus. 30. A. *pileo plus minusve convexo rotundato ex albido rufescente, margine substriato, laminis angustis, stipite tenuissimo filiformi pleno.* DC. Fl. fr. 2. p. 164. Bull. Champ. t. 569. f. 2. Fl. Dan. 1551.

Pédicule noirâtre, filiforme, cylindrique, nu, de 6-8 centim.; chapeau blanchâtre, large de 7-9 millim.; feuillets inégaux, libres. — Sur les feuilles mortes tombées à terre. Novembre.

filopes. 31. A. *stipite longiore tenuissimo ad apicem attenuato basi hirsutissimo, pileo conico vel campaniformi, striis rufis radiantibus notato.* DC. Fl. fr. 2. p. 161. Bull. Champ. t. 520. Batsch. El. f. 1. a. Fries. l. c. p. 142.

Pédicule blanchâtre, fistuleux, grêle velu à la base, de 15-20 centim.; chapeau d'un jaune gris, d'abord conique, puis convexe, large de 2 centim.; feuillets blancs, inégaux, non adhérens au pédicule. — Dans les bois parmi les mousses.

fistulosus. 32. A. *cespitosus, stipite lævi radicato exsucco, basi strigoso hirto, pileo membranaceo umbonato livido-fuscescente, lamellis distinctis albis.* DC. Fl. fr. 2. p. 160. Bull. Champ. t. 518. Vaill. Bot. t. 12. f. 3-4. Schæff. t. 52. A. galericulatus. Fries. l. c. p. 143.

Champignon variant dans le port, la longueur et

la couleur ; pédicule de 4-10 centim., glabre, cylindrique, un peu renflé à la base, et très-fistuleux ; chapeau d'abord ovoïde, puis légèrement convexe dans le centre, de couleur grise ; feuillets nombreux, blancs ou gris, très-inégaux, légèrement adhérens au pédicule. — En touffe, sur les troncs d'arbres.

53. A. *pileo tenui primo convexo, dein plano rubro-fulvo, lamellis vix decurrentibus, stipite fistuloso glabro rubescente.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 46. Bull. Champ. t. 588. Fries. l. c. p. 257. sideroides.

Pédicule cylindrique, lisse, de 4-8 centim. ; chapeau peu charnu, glabre, d'un fauve pâle, large de 2-3 centim. ; feuillets inégaux, adhérens, un peu retrécis avant d'atteindre le pédicule. — Sur terre, le long des chemins.

54. A. *cespitosus, stipite tomentoso nigrescente-badio, pileo subcarnoso repando glabro brunneo, lamellis ventricosis lutescentibus.* DC. Fl. fr. 2. p. 159. Bull. Champ. t. 344 et 519. Vaill. Bot. t. 12. f. 8 et 9. Ag. velutipes. Fries. l. c. p. 119. nigripes.

Pédicule velu, fistuleux, noirâtre dans le bas, de 6-8 centim. ; chapeau fauve à centre brun, à surface gluante, large de 4-6 centim. ; feuillets libres, inégaux, jaunâtres. — En groupe, sur bois. Automne et hiver.

55. A. *stipite elongato pallido compressiusculo vel sulcato basi subhirsuto, pileo obtuse umbonato pallescente, rufo-striato, lamellis distantibus liberis.* arundinaceus.

DC. Fl. fr. 2. p. 159. Bull. Champ. t. 403. Schæff. Fung. t. 220. Ag. collinus. Fries. l. c. p. 124.

Pédicule nu, glabre, supérieurement lisse, long de 10-12 centim.; chapeau mamelonné au centre, peu charnu, fauve clair, large de 3-4 centim.; feuillets plus foncés, inégaux, arqués, distincts du pédicule. — Dans les prés. Automne.

*VI. *Pédicule central; feuillets égaux, terminés sur un bourrelet qui entoure le pédicule.* (Rotule.)

rotula. 36. A. *stipite tereti nigrescente, pileo albo profunde sulcato, lamellis omnibus in annulum terminatis.* DC. Fl. fr. 2. p. 158. Bull. Champ. t. 64. Sow. t. 95.

Pédicule grêle, noirâtre, luisant, de 3 centim.; chapeau ombiliqué, strié, convexe, blanc, large de 8-10 millim.; feuillets égaux, réunis sur un bourrelet circulaire environnant le pédicule sans y être attaché. — En grouppe sur le bois et les feuilles mortes. Octobre.

*VII. *Pédicule central nu ou muni d'un collier; chapeau charnu; feuillets noircissant sans se fondre dans la vieillesse.* (Pratelle.)

edulis. 37. A. *gregarius magnus, pileo candido lævi, aut obsolete squamoso, lamellis rubris, stipite longo bulboso, annulo manifesto.* DC. Fl. fr. 2. p. 157.

A. campestris Linn. Sp. 1641. Latourr. Voy. Pil. p. 198. Chl. Lugd. p. 38. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 267. Bull. Champ. t. 514 Schæff. Fung. t. 310-311. Fries. l. c. p. 281.

Pédicule blanc, plein, charnu, continu avec le

chapeau, cylindrique, de 3-6 centim., épais de 12-15 millim.; chapeau lisse, d'abord sphérique, puis convexe, très-charnu, ferme, cassant, susceptible d'être pelé, large de 8-10 cent. et quelquefois beaucoup plus; feuillets roses, quelquefois blancs, devenant bruns et noirâtres, inégaux, recouverts par une membrane blanche qui, en se déchirant, forme un collier plus ou moins complet autour du pédicule. — Il croît dans toute espèce de terrain, et on le trouve dans les prés, les bois et les jardins. On le cultive sous couche; il est agréable au goût, et vulgairement employé comme aliment.

58. A. *pileo glutinoso æruginoso exsiccatione flavescente, lamellis planis adnexis purpurascentibus fusco-variegatis, stipite squamoso, annulo fugaci.* DC. Fl. fr. 2. p. 157. Bull. Champ. t. 170 et 530. f. 1. Batsch. Fung. t. 213. Ag. æruginosus. Fries. l. c. p. 286. cyaneus.

Pédicule cylindrique, plein, un peu écailleux, de 4-5 centim.; chapeau globuleux, puis en cône évasé, d'abord azuré, ensuite jaune, large de 3-4 centim., à surface unie un peu gluante; feuillets roux, inégaux, recouverts, étant jeunes, d'une membrane qui, en se détruisant, laisse quelques débris sur le pédicule et à la circonférence du chapeau. — Dans les bois, sur terre. Automne.

59. A. *majusculus, pileo depresso olivaceo-cinereo, demum nigrescente adusto, lamellis crassis albidis, stipite solido breviusculo cinereo nudo.* DC. Fl. fr. 2. nigricans.

p. 156. Bull. Champ. t. 166. 212 et 579. A. adustus. Fries. l. c. p. 60.

Pédicule plein, cylindrique, blanc, puis noir, long de 5 centim., épais de 15-20 millim.; chapeau d'abord convexe, puis plane à bords repliés en dessous et sinués; à chair ferme, mais cassante; feuillets peu nombreux, inégaux, d'une épaisseur très-remarquable. — Solitaire, dans les bois, sur terre. Automne.

amarus. 40. A. *cespitosus magnus, pileo carnoso subviscoso fusco-lateritio, margine flavescente, lamellis distinctis subnebulosis virescente-cinereis, stipite longo subsolido, annulo fugaci nigricante.* DC. Fl. fr. 2. p. 155. Bull. Champ. t. 30. Schæff. Fung. t. 49. f. 4-5. A. lateritius. Fries. l. c. p. 288.

Pédicule cylindrique, fistuleux, de 6-7 centim., jaune, peluché, un peu tortueux, entouré quelquefois d'un anneau noir, fugace; chapeau peu charnu, d'un jaune foncé au centre, convexe, puis un peu concave, large de 4-6 centim.; feuillets inégaux, d'un gris verdâtre, distincts du pédicule dès leur jeunesse. — En groupe, au pied des saules. Automne.

pulverulentus. 41. A. *cespitosus ochraceus, pileo in medio protuberante, laminis adnatis, prima ætate obtectis, membrana alba ad marginem pilei lacera persistente.* DC. Fl. fr. 2. p. 155. Bull. Champ. t. 178. Schæff. t. 49. f. 1. Batsch. Fung. f. 29. A. fascicularis. Fries. l. c. p. 288.

Ce champignon est fort remarquable par la grande

abondance de poussière rousse qui s'échappe de ses feuillets; pédicule fistuleux, glabre, fauve, cylindrique, de 7-8 centim.; chapeau fauve, d'abord conique, puis s'évasant, à centre protubérant, large de 4-6 centim. Sa surface est sèche; feuillets nombreux, inégaux, adhérens au pédicule. — Par touffe et par étage sur les souches pourries.

42. A. *pileo concolore lævi nitido hemisphærico, laminis liberis numquam maculosis, stipite rufo firmo nudo.* DC. Fl. fr. 2. p. 155. Bull. Champ. t. 422. f. 1. semi-orbicularis.

Pédicule jaunâtre, ferme, cylindrique, de 4-5 centim.; chapeau hémisphérique, quelquefois un peu bosselé, lisse, jaunâtre, large de 2 centim.; feuillets nombreux, inégaux, d'abord d'un blanc grisâtre, puis bistré. — Sur le bord des chemins et des pelouses. Toute l'année.

43. A. *gregarius brunneus, pileo campanulato obtuso lævi, lamellis confertis latissimis liberis, stipite longo juniorum subannulato.* DC. Fl. fr. 2. p. 154. Bull. Champ. t. 552. Fries. l. c. p. 295. campanulatus.

Pédicule creux, grèle, cylindrique, glabre, de 10-12 centim.; chapeau en cloche, obtus, d'un roux brun, lisse, large de 2-3 centim.; feuillets larges, inégaux, arqués, d'un roux cannelle, non adhérens au pédicule. — Distincts en touffe. Automne.

*VIII. *Pédicule central, nu ou muni d'un collier; chapeau membraneux; feuillets inégaux, déliquescens.* (Coprin.)

44. A. *nitidus fragilis, pileo campanulato striato* titubans.

*viscoso pallescente, disco flavo, lamellis distinctis incarnatis, stipite lutescente nudo basi piloso.* DC. Fl. fr. 2. p. 152. Bull. Champ. 425. f. 1. Sow. Fung. t. 128. Fries. l. c. t. 305.

Pédicule d'un blanc jaunâtre, cylindrique, grèle, fistuleux, un peu velu à la base, de 9-10 centim., chapeau d'abord en cloche, puis plane, jaune dans le centre, blanchâtre et marqué de stries noires sur les bords; feuillets roux, inégaux, non adhérens au pédicule. — Sur les fumiers, sur les feuilles mortes.

fimiputris. 45. A. *pileo campanulato viscoso subflavescente, lamellis adscendentibus cinereo-nigrescentibus nebulosis, stipite longo annulato fusco.* DC. Fl. fr. 2. p. 151. Bull. Champ. t. 66. Bolt. Fung. t. 57. Fries. l. c. p. 300.

Pédicule de 12-18 centim., cylindrique, glabre, fistuleux, entouré d'une tache noire au dessous du chapeau; celui-ci peu charnu, d'abord en cloche évasée, puis plane et résupiné sur les bords, passant du jaune au gris noirâtre, large de 2-3 centim., à surface gluante dans la vieillesse; feuillets inégaux, nombreux, adhérens au pédicule. — Sur les couches de jardin. Automne.

congregatus. 46. A. *confertus, pileo digitaliformi, sub finem lutescente, colore dilute flavo, lamellis albis, dein nigrescentibus, stipite nudo.* DC. Fl. fr. 2. p. 151. Bull. Champ. t. 94. Schæff. t. 308. A. disseminatus. Fries. l. c. p. 305.

Pédicule blanc, grèle, presque toujours fistuleux

et glabre, de 4-5 centim.; chapeau jaune en forme de dé à coudre, humide et gluant, à bords sinueux, inégaux, échancrés, de 10-15 millim. de diamètre; feuillets libres, droits, blancs, se résolvant en une liqueur noire. — Dans les jardins, dans les lieux ombragés.

47. A. *gregarius minor*, *pileo campanulato demum partito striato glabro subcinereo*, *disco rufescente*, *stipite nudo longo glabro.* DC. Fl. fr. 2. p. 149. Bull. Champ. t. 542. f. 1. Fl. Dan. 832. f. 2. ephemerus.

Pédicule glabre, fistuleux, blanchâtre, grêle, de 7-8 centim.; chapeau d'abord ovoïde, puis en cloche, enfin étalé, souvent déchiré en 5 ou 6 lobes, roux dans le centre, d'un jaune sale et strié sur les bords, large de 2-3 centim.; feuillets inégaux, libres, étroits, d'abord blancs, puis noirâtres et déliquescens. — Sur les fumiers.

48. A. *cespitosus pileo lato subplicato campanulato ochraceo*, *lamellis distinctis liberis*, *stipite nudo villoso deorsum incrassato.* DC. Fl. fr. 2. p. 149. Bull. Champ. t. 425. f. 2. Fries. l. c. p. 310. gossypinus.

Pédicule cylindrique, blanchâtre, fistuleux, de 5 centim.; chapeau d'abord ovoïde, fragile, blanc et cotonneux, puis plane, glabre, devenant grisâtre en vieillissant, et strié sur les bords, de 4 centim. de diamètre; feuillets inégaux, blancs, puis se réduisant, ainsi que le chapeau, en une liqueur noire. — Sur terre, dans les bois. Avril.

49. A. *cespitosus*, *pileo campanulato sulcato ferrugineo*, *lamellis nitentibus*, *primo roseis*, *dein* micaceus.

*cinereis, tandem nigrescentibus, stipite nudo tereti.* DC. Fl. fr. 2. p. 148. Bull. Champ. t. 565. Schæff. t. 66. Fries. l. c. p. 309.

Pédicule blanc, fistuleux, de 8-10 centim.; chapeau mince, fauve et peluché, à centre proéminent, à bords striés en dessus, large de 4-6 centim.; feuillets inégaux, nombreux, formés par la duplicature d'une membrane, d'abord blancs, et se réduisant, ainsi que toute la plante, en une liqueur noire. Le chapeau et la surface des feuillets sont parsemés de petites pointes brillantes visibles à la loupe. — Dans les bois, les jardins. Toute l'année.

atramentarius. 50. A. *gregarius, pileo ab initio globuloso, deinde campaniformi elongato lutescente, maculis subnigris præsertim in disco notato, stipite albo nudo cylindrico.* DC. Fl. fr. 2. p. 147. Bull. Champ. t. 138. Vaill. Bot. t. 12. f. 10-11. Fries. l. c. p. 308.

Pédicule blanc, creux, continu avec le chapeau, de 12-15 centim.; chapeau d'abord globuleux, puis campaniforme, très-mince, de couleur chamois, humide, tacheté de roux vers le sommet, strié sur les bords, de 4-6 centim.; feuillets inégaux, formés de lames repliées, d'abord blancs puis noirs, distincts du pédicule. — En touffe, dans les lieux humides.

picaceus. 51. A. *pileo campanulato tenuissimo albido in squamas latas sparsas demum rupto, lamellis denudatis confertis umbrinis, stipite longissimo bul-*

*boso nudo.* DC. Fl. fr. 2. p. 146. Bull. Champ. t. 206. Sow. Fung. t. 170. * Fries. l. c. p. 308.

Pédicule blanc, creux, enflé à la base, de 15-18 centim.; chapeau d'abord ovoïde, et enfin plane, à bords déchirés, couvert en entier dans sa jeunesse d'une peau blanche qui, se déchirant et se détachant par larges plaques, laisse voir le fond du chapeau qui est brun; feuillets bruns, très-nombreux, inégaux, non adhérens au pédicule. — Sur les débris des végétaux en putréfaction.

52. A. *pileo campanulato rufescente subtomentoso, lamellis luteo-nigrescentibus, stipite nudo.* DC. Fl. fr. 2. p. 146. Bull. Champ. t. 194 et 525. f. 3. Sow. Fung. t. 41. Fries. l. c. p. 287. lacrymabundus.

Pédicule d'un blanc jaunâtre, un peu peluché, fistuleux, de 7-10 centim.; chapeau d'abord ovoïde, puis campanulé, à bords repliés en dessus, à surface sèche et cotonneuse, d'une couleur fauve, large de 6-10 centim.; feuillets couverts dans leur jeunesse d'un tissu aranéeux, jaunâtres, décurrens sur le pédicule, marqués de taches d'où découlent des goutelettes d'une eau noirâtre. — Dans les bois, sur terre. Automne.

53. A. *gregarius, pileo conico squamoso albido, sub finem nigrescente, squamis flavescentibus, lamellis congestis primo albido-purpurascentibus, stipite longissimo, annulo mobili.* DC. Fl. fr. 2. p. 145. Bull. Champ. t. 16. Fl. Dan. 834. Schæff. t. 46-47. A. comatus. Fries. l. c. p. 307. typhoides.

Pédicule souvent tubéreux, glabre, d'abord

plein, puis fistuleux en vieillissant, de 10-15 centim.; chapeau d'un blanc sale, large de 4-5 centim., ovoïde en naissant, puis cylindrique, couvert de larges écailles imbriquées, à bords striés; feuillets blancs, devenant roses, presque tous entiers, recouverts d'une membrane qui forme, en se détachant, un anneau mobile autour du pédicule. Toute la plante est déliquescente. — Dans les bois humides, dans les jardins. A la fin de l'été.

*IX. *Pédicule central; feuillets inégaux; suc laiteux, blanc, jaune ou rouge.* (Lactaire.)

subdulcis. 54. A. *pileo infundibuliformi rufescente, aliquando zonis nigris concentricis inscripto, lamellis pallescente incarnatis, succo albo subdulci.* DC. Fl. fr. 2. p. 144. Bull. Champ. t. 224. Schæff. Fung. t. 75. Fl. Dan. 1069. f. 1. Fries. l. c. p. 70.

Toute la plante est d'une couleur fauve, rougeâtre, et a l'odeur du melilot; pédicule nu, glabre, droit ou un peu courbé, long de 4-5 centim., épais de 7-8 millim.; chapeau convexe devenant concave, large de 6-8 centim.; feuillets inégaux, adhérens au pédicule; lorsqu'on détache celui-ci du chapeau, il sort en grande abondance un lait douceâtre surtout dans la jeunesse de la plante. — Sur terre, parmi les mousses. Octobre.

deliciosus. 55. A. *pileo umbilicato subaurantio, exsiccato sordide pallido, lamellis succoque aurantio-lateritiis.* Linn. Sp. 1641. DC. Fl. fr. 2. p. 143. Latourr.

Chl. Lugd. p. 38. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 267. Schæff. Fung. t. 11. Fl. Dan. 1151. Fries. l. c. p 67.

Pédicule jaune, ferme, épais, plein, nu, de 5-6 centim.; chapeau large de 5-8 centim., réfléchi sur les bords, jaune, fauve et même d'un rouge de brique, uni et quelquefois marqué de zônes jaunâtres; feuillets inégaux émettant une poussière verdâtre. Lorsqu'on blesse ce champignon, il rend une liqueur laiteuse rouge, et l'endroit de la lésion devient vert. — Dans les bois, surtout ceux de pins, sur terre. Septembre.

56. A. *pileo umbilicato zonato dilute ochraceo, margine revoluto villoso, succo acri.* DC. Fl. fr. 2. p. 141. Bull. Champ. t. 104. Vaill. Bot. t. 12. f. 7. A. flexuosus β. Fries. l. c. p. 74. zonarius.

Pédicule de 2-3 centim. de long et presque aussi large, de couleur blanche ainsi que les feuillets; chapeau d'un jaune sale, d'abord convexe, puis plane, ensuite un peu concave, tomenteux, marqué de zônes concentriques, sinueuses comme les bords, large de 8-10 centim.; feuillets inégaux, un peu décurrens sur le pédicule. — Dans les bois, sortant à peine de la terre, même dans l'état parfait. Octobre.

57. A. *albus, laminis numerosis sæpe bifurcatis aliquando flavis aut rubris, succo acri.* DC. Fl. fr. 2. p. 141. Bull. Champ. t. 538. Batsch. f. 201. A. controversus. Fries. l. c. p. 62. acris.

Pédicule blanc, plein, charnu, long de 2-3 centim., et presque aussi épais; chapeau blanc, charnu, d'abord convexe et régulier, puis concave et sinué;

feuillets jaunâtres ou rougeâtres, nombreux, inégaux, un peu décurrens sur le pédicule; le suc laiteux de ce champignon est très-âcre et vénéneux. — Sur terre dans les bois. Octobre.

*X. *Pédicule central; feuillets égaux, non terminés par un bourrelet annulaire.* (Russule.)

ruber. 58. A. *pileo sanguineo, lamellis albis in pediculum subdecurrentibus bi aut trifurcatis, stipite primo pleno dein spongioso.* DC. Fl. fr. 2. p. 140. Bull. Champ. t. 42. Fries. l. c. p. 58.

Pédicule blanc, souvent marqué de stries noires ou roses, haut de 5-6 centim., épais de 2 centim.; chapeau d'un rouge sanguin, d'abord convexe, devenant concave en vieillissant, à bords repliés en dessous, large de 6-8 centim.; feuillets blancs, fragiles, bi ou trifurqués, un peu décurrens sur le pédicule. — Sur terre, dans les bois. Automne.

pectinaceus. 59. A. *pileo subdepresso margine striato, stipite albo cylindrico, lamellis adnexis.* DC. Fl. fr. 2. p. 159. Bull. Champ. t. 509. Bolt. t. 1. *bene.* Schæff. t. 15. Agaricus emeticus. Fries. l. c. p. 56.

Pédicule blanc, plein, charnu, long de 3-4 centim., épais de 8-12 millim.; chapeau d'abord convexe, puis concave, à bords irréguliers relevés, marqué de stries formées par l'insertion des feuillets, large de 8-10 centim.; feuillets égaux, simples, très-saillans et adhérens au pédicule. La couleur du chapeau et des feuillets varie du blanc au jaune et au rose. — Sur terre, dans les bois. Automne.

*XI. *Pédicule excentrique, latéral ou nul.*
(Pleurope.)

60. A. *pileo cochleariformi margine sinuato. stipite laterali, lamellis flavescentibus in petiolum decurrentibus.* DC. Fl. fr. 2. p. 157. Bull. Champ. t. 517. Schæff. t. 43-44. Fries. l. c. p. 181. inconstans.

Pédicule court, latéral, plein, arqué, toujours jaunâtre; chapeau mince, ordinairement en forme de coquille, à bords roulés en dessous, large de 10-15 centim., souvent pluchés et passant du blanc au jaune et au brun; feuillets nombreux, inégaux, jaunâtres, décurrens jusque près de la base du pédicule; chair mollasse. — Sur les troncs d'arbres, à la hanteur de plusieurs mètres.

61. A. *subsessilis badius, lamellis candidis decurrentibus ad latera glandulosis.* DC. Fl. fr. 2. p. 136. Bull. Champ. t. 426. glandulosus.

Pédicule presque nul, latéral, rétréci à la base; chapeau lisse, de couleur brune, irrégulier, sinué sur les bords en vieillissant, large de 15-20 centim.; feuillets blancs, larges, inégaux, décurrens, portant çà et là des houpes glanduleuses; chair épaisse, blanche et ferme. — Sur les souches et sur les arbres languissans. Février.

62. A. *cespitosus, pileo subcoriaceo emarginato alutaceo, stipite compresso adscendente apice dilatato.* DC. Fl. fr. 2. p. 136. Bull. Champ. t. 140 et 557. f. 1. Fl. Dan. 1292. stipticus.

Pédicule plein, latéral, s'élargissant au sommet,

de 15-20 millim. ; chapeau réniforme, à bords roulés en dessous, large de 2-3 centim. ; feuillets étroits, entiers, et se terminant sur une ligne circulaire. Toute la plante est de couleur fauve ; elle est astringente. — Sur les souches.

variabilis. 63. A. *sessilis, aut centro stipitatus lacteus, pileo subglabro sicco, lamellis tenuibus ferrugineis inæqualibus.* DC. Fl. fr. 2. p. 135. Bull. Champ. t. 152 et 581. f. 3. Balb. misc. bot. t. 11. Fries. l. c. p. 275.

Chapeau sessile, attaché par le bord, blanc ; cotonneux en dessus, irrégulier, sinué, de 12-15 millim. ; feuillets nombreux, larges, inégaux, de couleur cannelle. — Sur le bois et les feuilles mortes. Automne.

coriaceus. 64. A. *sessilis pallescens zonatus tomentosus, zonis concentricis nigris.* DC. Fl. fr. 2. p. 134. Bull. Champ. t. 394 et 587. Bolt. Fung. t. 158. Dædalea betulina. Fries. l. c. p. 333.

Chapeau d'un jaune terne, sessile, horizontal, attaché latéralement, à bords sinués, couvert de duvet, marqué de zônes concentriques brunâtres, large de 4-6 centim. ; feuillets d'abord anastomosés, blanchâtres, puis distincts, inégaux et jaunâtres. Ce champignon est d'une consistance sèche et coriace. — Sur les vieilles souches, dans les bois.

alneus. 65. A. *subsessilis, subcoriaceus albido griseus, lamellis fissis margine revolutis subpurpurascente cinereis, pileo sæpe multifido.* Linn. Sp. 1645 DC. Fl. fr. 2. p. 134. Latourr. Chl. Lugd. p. 58. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p 270. Bull. Champ. t. 346 et 581. Vaill.

Bot. t. 10. f. 7. Schæff. Fung. t. 256. Schizophyllum commune. Fries. l. c. p. 330.

Ce champignon dont le chapeau est, à sa naissance, une petite coupe arrondie et presque sessile, s'évase d'un seul côté, et devient d'abord hémisphérique, puis lobé régulièrement; dans la jeunesse ses bords sont roulés en dessous, ensuite planes; il est coriace, mince, souvent zoné, couvert d'un duvet blanc ou gris; ses feuillets sont épais, creusés en gouttière, plus ou moins ramifiés au sommet, passant de la couleur rose au fauve clair. — Commun sur les bois de construction et sur les bois vivans.

### DCXXXVI. *MERULIUS.* — MÉRULE.

Lmck. Ill. t. 883.

Chapeau charnu ou membraneux, marqué en dessous de veines ou plis souvent repliés, anastomosées entr'elles.

*. *Chapeau sessile.*

1. M. *effusus magnus flavo ruber margine albido tomentoso, plicis amplis poroso-sinuatis.* DC. Fl. fr. 2. p. 132. Fries. Syst. myc. 1. p. 328. Jacq. Misc. 2. t. 8. f. 2. Sow. t. 113. lacrymans.

Cette espèce adhère par toute sa surface stérile, aux corps sur lesquels elle prend naissance, dans les lieux humides, surtout dans les caves, et s'y développe dans une grande étendue. A son premier âge elle se présente sous la forme d'une substance byssoïde, épaisse, étalée et entièrement blanche; puis, en vieillissant, sa surface extérieure prend

une teinte de couleur olive foncée, à l'exception des bords qui restent blancs, et se couvre de plis élevés qui s'entrecroisent et forment une espèce de réseau, des mailles duquel s'échappent des sporidies de couleur orangée ; ses bords émettent souvent des goutelettes d'eau.

tremellosus. 2. M. *acaulis imbricatus carnoso-tremellosus, pileo effuso reflexo tomentoso albo, plicis subporiformibus acutis rubicundis.* DC. Fl. fr. 2. p. 132. Fl. Dan. 776. f. 1 et 1553. Fries. l. c. p. 327.

Chapeau d'abord appliqué par la face stérile contre les troncs pourris, ensuite renversée et simplement attachée par le côté; de consistance gélatineuse, devenant coriace.

tenellus. 3. M. *fragilis subgelatinosus supra niger infra fuscescens, venis prominulis inæqualibus radiantibus.* DC. Fl. fr. 2. p. 132.

Chapeau sessile, attaché par sa surface supérieure, large d'environ 1 centim. ; surface inférieure marquée de veines rayonnantes ou concentriques. — Sur planches pourries dans les celliers.

muscigenus. 4. M. *stipite laterali brevi crassiusculo, pileo dimidiato pallescente fusco, plicis ramosis.* DC. Fl. fr. 2. p. 231. Bull. Champ. t. 288 et 498. f. 2.

Cantharellus muscigenus. Fries l. c. p. 323.

Petite espèce de couleur bistrée ; chapeau horizontal, attaché latéralement par un court pédicule, d'abord arrondi, puis sinué ou ondulé; surface supérieure lisse ou zonée; nervures de la surface infé-

rieure divergentes et bifurquées. — Sur les mousses vivantes.

**. *Chapeau pédiculé.*

5. M. *cespitosus nigrescens*, *pileo membranaceo squamuloso*, *venis obsoletis.* DC. Fl. fr. 2. p. 130. Bull. Champ. t. 150 et 498. f. 3. Vaill. Bot. t. 13 f. 2-3. cornucopioides.

Cantharellus cornucopioides. Fries l. c. p. 321.

Espèce de consistance coriace en forme d'entonnoir ou de corne d'abondance, haute de 10-20 centim.; surface supérieure peluchée, d'un bistre noirâtre; l'inférieure moins foncée, marquée de veines anastomosées peu saillantes, décurrentes jusqu'à la base; bords sinués un peu réfléchis. — Solitaire ou en groupe sur terre, dans les bois. Novembre.

6. M. *cespitosus*, *pileo subinfundibuliformi squamuloso nigrescente*, *plicis cinereis nitidis*, *stipite cavo nigrescente.* DC. Fl. fr. 2. p. 130. Bull. Champ. t. 465. f. 2. Pers. ic. et Descr. t. 3. f. 3. hydrolips.

Cantharellus cinereus. Fries. l. c. p. 320.

Champignon d'un gris un peu rougeâtre, long de 7-8 centim.; pédicule fistuleux et rempli d'eau dans la jeunesse; chapeau concave se perçant au centre et formant avec le pédicule une trompette allongée, à bords sinués et réfléchis; surface inférieure marquée de nervures proéminentes, anastomosées, bifurquées et décurrentes sur le pédicule. — Solitaire ou en groupe sur terre, dans les bois. Automne.

7. M. *gregarius flavescens*, *pileo carnoso glabro depresso sæpe irregulari.* DC. Fl. fr. 2. p. 128. Bull. cantharellus.

Herb. t. 62 et 505. f. 1. Vaill. Bot. t. 11. f. 9. 15. Merulius cibarius. Fries. l. c. p. 318.

Agaricus cantharellus. Linn. Sp. 1639. Latourr. Chl. Lugd. p. 38. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 266.

Pédicule plein, épais, se dilatant en un chapeau irrégulier, d'abord arrondi et convexe, puis sinué, déchiqueté et infundibuliforme; surface inférieure marquée de nervures proéminentes, bifurquées, décurrentes sur le pédicule. — Sur terre, dans les bois. Automne.

DCXXXVII. *DÆDALEA.* — DÉDALE.

Hyménium d'abord simplement poreux, se présentant ensuite sous la forme de pores allongés et sinués, ou sous celle de feuillets contournés et anastomosés; chapeau sessile ou pédiculé, de consistance subéreuse ou coriace.

abietina. 1. D. *sessilis coriacea fuligineo-umbrina subcespitosa, pileo brevi lato crasso.* Fries. Syst. myc. 1. p. 334.

Boletus abietinus. DC. Fl. fr. 2. p. 133. Bull. Champ. t. 442. f. 2. et t. 541. f. 1.

Cette espèce, qui croît sur les vieilles poutres de sapin, varie beaucoup dans sa forme et ses dimensions; chapeau sessile, tomenteux dans sa jeunesse, ordinairement zoné et peu développé, venant quelquefois par étage, ou attaché entièrement par sa surface supérieure; feuillets simples, rameux ou anastomosés; toute la plante, d'abord fauve, brunit en vieillissant.

2. D. *sessilis dimidiata coriacea crassa suberosa ligneo-pallens, lamellis ramoso-sinuatis, sinulis magnis.* Fries. Syst. myc 1. p. 333. quercina.

Boletus quercinus. Linn. Syst. 197. DC. Fl. fr. 2. p. 135. Latourr. Chl. Lugd. p. 38. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 269. Bull. Champ. 352 et 442. f. 1. Schæff. t. 331.

Ce champignon qui croît principalement sur les chênes et sur les bois durs de construction, présente, comme le précédent, des formes et des dimensions diverses ; chapeau attaché tantôt par le côté, tantôt par la face supérieure, qui est zonée et peluchée ; surface inférieure quelquefois percée simplement de pores, souvent formés de feuillets épais diversement contournés et anastomosés. On en trouve des séries comme continues et imbriquées. Cette espèce est d'un fauve-clair et ne brunit pas en vieillissant.

3. D. *coriaceo-suberosa ex niveo subfulva, carne stramineo-fuliginea, tubis longissimis subrufidis.* Fries. Syst. myc. l. c. p. 337. suaveolens.

Boletus suaveolens. DC. Fl. fr. 2. p. 118. Latourr. Chl. Lugd. p. 39. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 272. Bull. Champ. t. 310. f. B. c. Sow. t. 228.

Ce champignon, qui croît sur les vieux troncs des saules, exhale une odeur d'anis qu'il conserve long-tems; chapeau sessile, épais, attaché par le côté, entièrement blanc dans sa jeunesse, prenant ensuite une teinte roussâtre; surface inférieure munie de tubes irréguliers très-allongés.

4. D. *imbricata coriacea, pileo zonato dimidiato* unicolor.

*hirsuto supra fuligineo-cinereo subtus cinereo.* Fries. Syst. myc. I. p. 556.

Boletus unicolor. DC. Fl. fr. 2. p. 115. Bull. Champ. t. 408 et 501. f. 3. Sow. Fung. t. 325.

Cette espèce, qui croit souvent par étage sur les vieilles souches, est entièrement d'un gris cendré; chapeau sessile, mince, attaché par le côté; surface supérieure laineuse, marquée de zônes un peu creuses; l'inférieure portant des tubes irréguliers, sinués et quelquefois prolongés en pointe.

†††. *Champignons dont la surface fructifère est munie de tubes ou de pointes.*

DCXXXVIII. *POLYPORUS.* — POLYPORE.

Tubes cylindriques concrets et homogènes avec la substance du chapeau; cellules étroites; sporules petites, globuleuses; chapeau charnu, flexible, coriace, sessile ou muni d'un pédicule central, excentrique ou latéral, rameux dans quelques espèces.

*. *Chapeau pédiculé.*

fuligineus. 1. P. *subcoriaceo-mollis, stipite ochroleuco basi rubescente. pileo cupulari subfuligineo-cinerascente, carne nivea tenuissima.* Fries. Syst. myc. I. p. 548.

Boletus polyporus. DC. Fl. fr. 2. p. 123 Bull. Champ. t. 469.

Pédicule central, aminci dans le milieu, de 4-5 centim.; chapeau large de 4-5 centim., orbiculaire, creusé en coupe, à bords sinués, réfléchis; surface inférieure criblée d'une multitude de pores distans qui se manifestent jusque sur le pédicule; chair

blanche, coriace. — Sur terre, dans les bois. Automne.

2. P. *coriaceus tener cinnamomeus, pileo tenui zonato velutino ut plurimum connato, stipite basi sæpius hirsuto.* Fries. Syst. myc. 1. p. 350. perennis.

Boletus perennis. DC. Fl. fr. 2. p. 122. Latourr. Chl. Lugd. p. 39. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 272. Bull. Champ. t. 449. f. 2. t. 28. Fl. Dan. 1075. Schæff. Fung. 2. t. 125.

Coriace, variant du gris au jaune, au rouillé et au rougeâtre; pédicule central, de 2-3 centim.; chapeau entier, plane, luisant, zoné, doux au toucher; surface inférieure munie de pores très-petits, souvent lacérés. — Sur terre ou sur les vieilles souches, solitaire ou en groupe.

3. P. *pileo coriaceo castaneo-nitido concentrice-sulcato, poris minutis albis, stipite laterali nitido fusco.* Chevall. Fl. par. 1. p. 252. vernicosus.

Boletus obliquatus. DC. Fl. fr. 2. p. 121. Bull. Champ. t. 7 et 459. Schæff. Fung. t. 263.

Sec et subéreux, surface luisante et vernissée; pédicule un peu aplati, bosselé, lisse, brunâtre, de longueur variable; chapeau oblique, zoné, d'un brun rougeâtre, puis noir; surface inférieure d'un blanc roux. — Dans les bois sur souche ou sur bois pourri.

4. P. *coriaceus, pileo dimidiato tenui sublateritio tigrino sessili aut breviter pedicellato, tubis brevibus.* N. Polyp. varius Fries. Syst. myc. 1. p. 352. calceolus.

Boletus calceolus. DC. Fl. fr. 2. p. 120. Bull. Champ. t. 445. f. 2. et t. 360 et 46.

Chapeau aplati ou concave, ondulé, sinué, à

bords réfléchis; surface inférieure d'un blanc roux. — Sur les troncs des arbres morts ou languissans.

**. *Chapeau sessile.*

sulfureus. 5. P. *mollis glaber supra flavo-auratus rubescens, subtus sulfureus, tubis vix conspicuis, pulvere seminali copioso albo.* Fries. Syst. myc. 1. p. 557.

Boletus sulfureus. DC. Fl. fr. 2. p. 120. Bull. Champ. t. 429. Fl. Dan. 1019. Schæff. t. 151-152.

Chapeau sessile, épais à sa base, aminci vers ses bords, venant par grouppe et par étage, prenant quelquefois une très-grande dimension; chair de couleur jaune, devenant rouge sur les bords lorsqu'elle est froissée. — Sur les troncs d'arbres.

hispidus. 6. P. *ferrugineus, pileo crasso villoso-strigoso subtus pallido, tubis longiusculis orificio ciliatis.* Fries. Syst. myc. 1. p. 362.

Boletus sulfureus. DC. Fl. fr. 2. p. 120. Bull. Champ. 493 et 210. Bolton. t. 161.

Chapeau épais, d'une consistance spongieuse; surface supérieure hérissée de poils roides, de couleur d'un rouge de brique ou jaune, devenant noirâtre en vieillissant. — Sur le tronc des vieux arbres.

inodorus. 7. P. *submollis sessilis glaber subsinuosus albidus, zonis destitutus, tubis albidis demum rufis.* Chevall. Fl. par. 1. p. 254.

Boletus salicinus. Bull. Champ. t. 433. f. 1. Sow. t. 227.

Chapeau attaché par le côté, d'une consistance molle, un peu rétréci à la base, arrondi, blanchâ-

tre; tubes très-courts. Ce champignon est inodore. — Sur le tronc des vieux saules.

8. P. *totus albus*, *odore iridis*, *pileo sessili crasso suberoso azono*, *poris majusculis fuscescentibus*. Fries. Syst. myc. 1. p. 366. Bull. Champ. 310. f. A. **suaveolens.**

Chapeau sessile, dimidié, épais : surface inférieure prenant une teinte bistrée avec l'âge. Ce champignon, qui répand une odeur de violette assez prononcée, surtout lorsqu'on l'incise, pourrait bien n'être qu'une variété du précédent, — Sur les troncs des saules.

9. P. *ungulæformis nigro-ferrugineus sulcatus*, *primum mollis filamentosus*, *dein ligneus*, *tubis angustis concoloribus*. DC. Fl. fr. 2. p. 116. Bull. Champ. t. 401 et 491. f. 2. Schæff. fung. t. 137. **ungulatus.**

Chapeau sessile, attaché par le côté, ressemblant à un sabot de cheval, creusé de sillons ou de zônes concentriques qui sont en rapport avec le nombre des années de sa végétation, et qui sont formés par les couches successives des tubes qui sont très-étroits et d'une consistance plus molle à l'intérieur. — Sur le tronc de plusieurs espèces d'arbres.

Ce champignon est employé pour la préparation de l'amadou ; on s'en sert aussi pour arrêter les hémorragies.

10. P. *subcoriaceus rubro-ferrugineus*, *zonis supra destitutus*, *tubis elongatissimis*. N. **pseudo-igniarius.**

Boletus pseudo-igniarius. DC. Fl. fr. 2. p. 116. Bull. Champ. t. 458.

Chapeau sessile, glabre, convexe, d'une consis-

tance coriace et spongieuse ; surface inférieure garnie d'une seule couche de tubes grèles très-allongés. Cette espèce, dans sa vieillesse, est larmoyante sur les bords. — Sur les troncs de plusieurs espèces d'arbres où elle croît très-rapidement.

ribis. 11. P. *fulvo-ferrugineus, pileo subtenui applanato subvelutino, poris curtis exiguis æqualibus.* Fries. Syst. myc. 1. p. 375. Boletus ribis. DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 41.

Chapeau large de 8-10 centim., coriace, attaché par le côté, d'abord velouté, d'un jaune fauve, puis de couleur brune, glabre et zoné. — Venant par étage autour des tiges des groseillers languissans où il adhère fortement.

suberosus. 12. P. *primo subaquosus, dein coriaceus glaber rufescens forma mutabilis, superne rugosus vel zonatus, tubis latis lacunis interjectis.* DC. Fl. fr. 2. p. 116. Latourr. Chl. Lugd. p. 39. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 271. Bull. Champ. t. 482.

Chapeau sessile, attaché par le côté, un peu rétréci à la base, de couleur fauve-rouille, rouge ou blanchâtre, selon la variété; tubes aussi longs que la chair est épaisse, celle-ci de consistance subéreuse. — Sur le tronc des arbres, sur les pieux.

adustus. 13. P. *subreniformis coriaceus, sessilis subtomentosus, supra griseo-cinereus infra subniger, tubis brevissimis poriformibus.* Fries. Syst. myc. 1. p. 369.

Boletus pelloporus. DC. Fl. fr. 2. p. 115. Bull. Champ. t. 501. f. 2. Batsch. El. t. 41. f. 226.

Chapeau très-mince, attaché par le côté, glabre

ou légèrement cotonneux ; tubes consistant en pores superficiels. — Sur les troncs et les branches mortes.

14. P. *effuso-reflexus*, *pileo coriaceo villoso albido*, *poris dentatis subviolaceis*. Fries. Syst. myc. 1. p. 370. abietinus.

Boletus abietinus. DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 40. Buxb. Cent. 5. t. 8. Fl. Dan. 1298.

Ce champignon, dans sa jeunesse, est adhérent et appliqué par sa face supérieure ; ensuite le bord supérieur se détache, il paraît alors horizontal et fixé par le côté ; surface supérieure blanchâtre, veloutée, l'inférieure garnie de petits pores irréguliers, d'une couleur rougeâtre un peu orangée, — Sur les souches de pins où il croît par étage sous une forme irrégulière.

15. P. *cespitosus coriaceus*, *pileo tenui zonato multicolore cæruleo*, *poris albis*. Fries. Syst. myc. 1. p. 368. versicolor.

Boletus versicolor. Linn. Sp. 1645. DC. Fl. fr. 2. p. 114. Latourr. Chl. Lugd. p. 39. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 271. Bull. Champ. t. 86. Schæff. Fung. t. 268.

Chapeau très-mince, sessile, attaché par le côté, arrondi ; surface supérieure cotonneuse, bigarrée de zônes de diverses nuances ; l'inférieure blanche garnie de tubes réguliers. — Par étage autour des pieux et des bois morts dénudés d'écorce.

DCXXXIX. *PHYSISPORUS*. — PHYSISPORE.

Hyménium à pores peu profonds ; chapeau presque nul, étalé, adhérent par toute sa surface, résupiné, à bords souvent byssoïdes.

salicinus. 1. P. *durus late effusus resupinatus submarginatus undulato-rugosus cinnamomens.* Fries. Syst. myc. 2. p. 376.

Plaques irrégulières, d'une couleur blanchâtre dans le premier âge, passant ensuite au brun foncé; pores égaux, très-petits; chair dure, de consistance ligneuse. — Dans l'intérieur des saules creux.

medulla panis. 2. P. *resupinatus sessilis effusus subundulatus crustaceus glaber siccus albus, poris subrotundis obliquis rectisque.* Fries. Syst. myc. 1. p. 380.

Boletus medulla panis. DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 39. Jacq. Misc. 1. t. 11. Bolton. Fung. t. 63. f. 1.

Plaques de dimensions variables, irrégulières, très-adhérentes, minces, de consistance dure, blanches, un peu rousses ou grisâtres sur les bords; tubes nombreux, obliques ou verticaux, selon la position où le champignon s'est développé. — Sur les vieux troncs et sur les poutres exposées à l'air.

radula. 3. P. *mollis effusus albus, poris angulatis dentatis.* Fries. Syst. myc. 1. p. 383.

Hydnum pseudoboletus. DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 37?

Plaques étalées, blanches, d'une grandeur indéterminée, byssoïdes sur les bords, garnies de pores qui s'élèvent inégalement en dents aiguës de forme anguleuse. — Sur les troncs d'arbres coupés et sur les branches.

DCXL. *BOLETUS.* — BOLET.

Hyménium souvent enveloppé par une membrane, distinct du chapeau, formé entièrement de tubes

réunis percés de part en part, entiers, séparables, cylindriques, quelquefois anguleux; cellules cylindriques, sporules petites, presque ovales. Chapeau charnu, hémisphérique ou étalé; pédicule central.

1. B. *stipite longo albo, squamulis verruciformibus aurantiis onusto, pileo carneo nitido subaurantiaco, poris minutis candidis.* DC. Fl. fr. 2. p. 127. Bull. Champ. t. 236. et t. 489. f. 2. Boletus scaber. Fries. l. c. p. 394. B. cravetta. Bell. non. DC. Supp. Fl. fr. 5. n° 329. aurantiacus.

Pédicule cylindrique ou renflé dans le milieu, long de 5-10 centim., blanc, moucheté de rouge ou de brun; chapeau orbiculaire, épais, convexe, fauve ou orangé; chair blanche, molle; tubes blancs, étroits et allongés. — Sur terre dans les bois. Comestible.

2. B. *stipite attenuato squamulis nigrescentibus scabro, pileo subrugoso opaco fuligineo-cinereo, poris pallescente-albis, circa stipitem depressis.* DC. Fl. fr. 2. p. 126. Bull. Champ. t. 132 et 489. f. 1. Schæff. Fung. t. 104. Fries. l. c. p. 293. scaber.

Pédicule cylindrique, renflé à la base, hérissé comme une rape; chapeau charnu, presque hémisphérique; tubes quelquefois gris-cendrés ou roussâtres. — Sur terre dans les bois. Automne,

3. B. *mediocris, stipite subtenui medio rubicundo aut unicolore lutescente, pileo pulvinato convexo plano subtomentoso gilvo aut flavo-cinerascente, carne mutabili, poris majusculis.* DC. Fl. fr. 2. p. 126. Bull. Champ. t. 393. 4. et 490. f. 3. Schæff. chrysenteron.

Fung. t. 133. Fl. Dan. 1074. B. subtomentosus. Fries. l. c. p. 389.

Champignon très-variable dans sa forme, sa couleur et ses dimensions; pédicule cylindrique, rayé ou réticulé, bistré ou jaune; chapeau voûté, crevassé dans la vieillesse en aréoles polygones; chair mollasse, épaisse, jaune changeant en vert quand on l'entame; tubes allongés, irréguliers et jaunes. — Sur la terre dans les bois. Automne.

edulis. 4. B. *stipite tuberoso subventricoso reticulato subrufescente cinereo, pileo pulvinato latissimo fuscescente-vaccino, carne immutabili, poris primo albidis, dein dilute flavis.* DC. Fl. fr. 2. p. 124. Fries. Myc. 1. p. 392.

Boletus bovinus. Linn. Sp. 1646. Latourr. Chl. Lugd. p. 39. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 272. Bull. Champ. t. 60 et 494. Schæff. Fung. t. 134. 135. 85. 103.

Pédicule gros, dilaté à la base; chapeau très-épais, large, voûté, variant du jaune au blanc, au brun, au rouge, au cendré; chair d'une consistance un peu molle, blanche, ne changeant jamais de couleur; tubes réguliers, d'abord blancs, ensuite jaunâtres et même verdâtres. — Sur terre, dans les bois et les lieux couverts. Rare.

rubeolarius. 5. B. *magnus, stipite elongato rubicundo reticulato subbulboso, pileo pulvinato fuscescente-olivaceo, poris æqualibus primo rubris, dein aurantiacis.* DC. Fl. fr. 2. p. 123. Bull. Champ. t. 326. f. 100. et 490. f. 1. Schæff. Fung. t. 105. 106. 107. Bol. luridus. Fries. l. c. p. 391.

Pédicule jaune, ordinairement gros et renflé à la

base, quelquefois plus mince et cylindrique; chapeau voûté, orbiculaire; chair épaisse qui prend, lorsqu'on l'entame, une teinte verte, rouge ou bleue. — Très-commun sur terre, dans les bois.

DCXLI. *FISTULINA.* — FISTULINE.

Hyménium concret, formé de tubes libres entre eux, cylindriques, d'abord fermés par un appendice en forme de rosettes, puis ouverts et celluleux intérieurement; sporules de couleur rousse; chapeau charnu, dimidié, irrégulièrement pédiculé, couvert dans sa jeunesse de papilles rayonnantes.

F. *carnosa sanguinea dimidiata, tubulis lutescentibus.* Fries. Syst. Myc. 1. p. 396. hepatica.

Boletus hepaticus. DC. Fl. fr. 2. p. 113. Bull. Champ. t. 74. 464-497. Fl. Dan. 1079.

Chapeau attaché par le côté, sessile ou courtement pédicellé, visqueux; surface inférieure blanche, puis roussâtre. — Sur les vieilles souches de chêne. Automne.

DCXLII. *HYDNUM.* — HYDNE.

Chapeau sessile ou pédiculé, dont la surface inférieure est hérissée de pointes cylindriques ou lamelleuses.

*. *Chapeau distinct; pointes cylindriques ou coniques.*

1. H. *incarnato-pallidum carneo-fragile, pileo rugoso flexuoso sublobato glabro, aculeis crassiusculis, pluribus compressis, stipite tuberoso subexcentrico.* Linn. Sp. 1647. DC. Fl. fr. 2. p. 111. Latourr. repandum.

Chl. Lugd. p. 59. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 273. Bull. Champ. t. 172. Vaill. Bot. t. 14. f. 6-7-8. Fries. l. c. p. 400.

Pédicule plein, court et gros; chapeau d'un jaune fauve, convexe, à bords minces et sinués; pointes cylindriques, fragiles, d'une couleur un peu plus foncée que le chapeau. — Sur terre, dans les bois.

On le mange sur le gril avec du beurre frais, du sel, du poivre et des fines herbes.

cyathiforme 2. H. *subcespitosum confluens, pileo suberoso infundibuliformi fasciato spadiceo, aculeis tenuibus fusco-griseis, stipite brevissimo subtuberoso.* DC. Fl. fr. 2. p. 111.

Pédicule très-court; chapeau d'abord convexe ou en toupie, puis se fendant à son sommet et se creusant en entonnoir, zoné, glabre; surface inférieure munie de pointes grèles et cylindriques. — Sur la terre, dans les bois. Automne.

auriscalpium. 3. H. *stipitatum spadiceum, pileo dimidiato coriacco, stipite hirsuto pleno.* DC. Fl. fr. 2. p. 110.

Linn. Sp. 1648. Latourr. Chl. Lugd. p. 39? Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 273. Bull. Champ. t. 481. f. 3 Fl. Dan. 1020.

Pédicule cylindrique, droit, de 4-5 centim.; chapeau d'un fauve-noir, demi-orbiculaire, mince, horizontal, attaché par le côté, garni en dessous de petites pointes grèles d'une couleur moins foncée. — En grouppe sur les cônes de pins tombés à terre. Novembre.

gelatinosum 4. H. *pileo carnoso-gelatinoso fusco (albido glauco)*

*aculeis mollibus albidis, stipite brevi laterali.* DC. Fl. fr. 2. p. 110. Jacq. Fl. Austr. t. 259. Fl. Dan. 717.

Ce petit champignon est de couleur variable ; il se distingue principalement par sa substance gélatineuse à demi-transparente ; pédicule très-court ; chapeau presque arrondi, lisse en dessus, garni à la surface inférieure de papilles coniques, délicates, assez nombreuses. — Dans le bois des Feuillans, sur bois à demi pourri.

5. H. *majus convexum e candido flavicans, aculeis longissimis gradatim dependentibus.* DC. Fl. fr. 2. p. 108. Bull. Champ. t. 34. Buxb. Cent. 1. t. 56. f. 1. Fries. l. c. p. 407. **erinaceum.**

Cette espèce est la plus grande du genre ; elle est sessile, ou parfois pourvue d'un pédicule cylindrique, allongé, courbé, et forme une tête charnue, tendre, compacte, pendante et terminée par des aiguillons nombreux, imbriqués, perpendiculaires. — Sur les vieux chênes.

**. *Chapeau non distinct ; expansion étendue sur les troncs.*

6. H. *rufo-ferrugineum coriaceum ligno ubique arcte adhærens, aculeis cylindricis crassis subbrevibus, aliquando ramosis.* DC. Fl. fr. 2. p. 109. et Suppl. 5. p. 36. Bull. Champ. t. 481. f. 1. Sow. Fung. t. 327. Fries. l. c. p. 415. **membranaceum.**

Expansion coriace d'une couleur tannée, garnie de pointes cylindriques, lamelleuses ou difformes, quelquefois divisées. — Sur les bois morts et sur ceux de construction.

ferruginosum. 7. H. *effusum tomentosum ferrugineum*, *aculeis acutis subintegris.* Fries. Syst. myc. p. 416. Schmd. Spicil. t. 4. f. 2. Nees. Syst. f. 248.

Expansion membraneuse, de 5-8 centim. de longueur, garnie de pointes courtes, un peu comprimées et ordinairement redressées. — Sur les bois morts, souvent sous l'écorce.

niveum. 8. H. *effusum submembranaceum album*, *ambitu byssino aculeis confertis brevibus.* DC. Fl. fr. 2. p. 109. Fries. Syst. myc. 1. p. 419. Pers. Disp. meth. t. 4. f. 6-7. Nees. Syst. f. 246.

Expansion formant une plaque d'abord lisse, ensuite poreuse, puis garnie de pointes courtes, quelquefois irrégulières. — Entre l'écorce et le bois de plusieurs espèces d'arbres morts ou languissans.

farinaceum. 9. H. *effusum crustæforme pallidum*, *ambitu subbyssino*, *aculeis tenuissimis cuspidatis distantibus.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 35. Fries. Syst. myc. 1. p. 419.

Ce champignon, plus mince que le précédent auquel il ressemble, n'offre qu'une pellicule blanchâtre fortement abhérente au bois mort et parsemée de papilles peu nombreuses. — Sur le tronc des saules.

cerasi. 10. H. *orbiculare expansum fulvum*, *margine subtomentoso*, *papillis obtusis confluentibus.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 36. Chevall. Fl. par. 1. t. 6. f. 11.

Expansion coriace de couleur chamois, plus pâle sur les bords, orbiculaire dans la jeunesse, puis confluente et de forme diverse, relevée de papilles

distantes, épaisses, difformes. — Sur l'écorce des cerisiers.

†††† . *Champignons dont la surface fructifère est unie et ne dégénère point en pulpe.*

DCXLIII. *THELEPHORA.* — AURICULAIRE.

Chapeau coriace, sessile, de forme irrégulière, attaché par la surface supérieure ou par le côté; surface inférieure lisse ou munie de papilles.

1. T. *glabra coriacea tuberculata sanguineo-rubra.* DC. Fl. fr. 2. p. 594. cruenta.

Rosette orbiculaire, d'un rouge sanguin, de 2-3 centim. de diamètre, adhérente par sa surface stérile dont les bords se relèvent en vieillissant. — A Pilat, sur l'écorce des arbres, et particulièrement sur celle des sapins.

2. T. *grumosa longitudinaliter effusa cœrulea rugosa subtomentosa.* DC. Fl. fr. 2. p. 107. Sow. t. 383. cœrulea.

Plaque de forme irrégulière, adhérente sur l'écorce et le bois à demi-pourri; surface fructifère couverte d'un duvet extrêmemement court, d'un beau bleu d'outre-mer, plus pâle sur les bords qui se relèvent en vieillissant.

3. T. *effusa læviuscula rosea, margine albido tomentoso.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 33. rosea.

Plaque très-mince, un peu charnue, surface parfaitement glabre, excepté sur les bords qui sont byssoïdes et blancs. — Sur les bois morts.

4. T. *subeffusa adnata glabra incarnata, tuber-* polygonia.

*culis magnis polygoniis*. DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 32. Hoff. Germ. 2. t. 6.

Plaque oblongue, adhérente par toute sa surface stérile sur l'écorce des arbres ; surface fertile, d'un roux pâle tirant sur la couleur de chair, byssoïde sur les bords, relevée de papilles, d'abord solitaires, puis confluentes et polygones.

corticalis. 5. T. *resupinata longitudinalis coriacea rugosa glabra subcarnea, margine subinvoluto subtusque umbrino*. DC. Fl. fr. 2. p. 106. Bull. Champ. t. 436. f. 1. T. quercina. Fries. l. c. p. 442.

Plaque mince, coriace, attachée par la face stérile, se relevant sur ses bords qui noircissent en vieillissant. — Sur l'écorce des branches tombées à terre.

calcea. 6. T. *tenuis alba arcte adpressa glabra detrita subrimosa*. DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 32.

Très-commune sur les bois et les écorces, où elle est étendue en plaque mince, blanche, parfaitement glabre et légèrement fendillée.

sambuci. 7. T. *candida rugulosa pruinosa margine glabra, papillis obsoletis*. Pers. Myc. eur. p. 152.

Cette espèce se distingue de la précédente par sa surface rugueuse, pulvérulente et tuberculeuse. — Sur les vieux troncs du *Sambucus nigra*.

cinerea. 8. T. *lævissima glabra tenuis cinerea subpapillosa*. DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 32.

Plaques très-adhérentes, un peu coriaces, d'un

gris cendré, relevées çà et là de papilles obtuses. — Sur l'écorce et le bois de divers arbres.

9. T. *mollis*, *superne villosa zonata*, *inferne lævis demum porosa*. DC. Fl. fr. 2. p. 106. Bull. Champ. t. 402. Sow. t. 549. papyrina.

Thelephora ochroleuca. Fries. Syst. myc. p. 440.

Plaques minces, allongées, sinueuses, appliquées sur les souches et les bois morts, mais attachées seulement par le centre; surface supérieure grisâtre, l'inférieure d'un rouge fauve.

10. T. *crassa glabra subdiformis pallide rufescens convexa*, *margine erecto undulato*, *inferne subsericeo concolore*. DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 51. Chevall. Fl. par. 1. t. 7. f. 3. disciformis.

Plaques irrégulièrement arrondies, de 2-3 cent.; surface fertile, glabre, un peu bosselée et relevée çà et là de petites papilles. — Sur l'écorce des chênes vivans.

11. T. *elongata nuda glabra aut margine subbyssina aurantiaca*, *papillis rarioribus*. Pers. Myc. eur. p. 138. Fries. Syst. myc. 1. p. 445. aurantia.

Plaques minces, de 3-5 centim., d'un rose terne, exactement appliquées sur le bois et sur l'écorce.

12. T. *oblonga lævissima tenuis glabra subcorticalis arcte adnata lutescens*, *demum fuscescens opaca*. Pers. Myc. eur. 1. p. 137. decorticans.

Elle naît sous l'épiderme des branches sèches du chêne qu'elle soulève et détache au fur et mesure de son accroissement; elle est très-mince, diaphane, et se distingue à peine du bois. (M. Montagne.)

Montagnea. 13. T. *erumpens irregularis coriacea confluens, supra fusco-nigra glabra, subtus cinereo-violacea tomentosa, siccitate rimosa.* N.

Elle naît, comme la précédente, sous l'épiderme qu'elle rompt, et paraît sous la forme d'un disque irrégulier, entourée pendant quelque tems des débris de l'épiderme; puis ses bords s'agrandissent, se relèvent, et deviennent confluens avec ceux des disques voisins; la surface fructifère est dépourvue de papilles. Cette espèce a, dans sa jeunesse, l'aspect d'un *Hypoderma.* — Sur les jeunes branches du *Fraxinus excelsior* tombées à terre. (M. Montagne.)

sebacea. 14. T. *incrustans late effusa inæqualis, superficie lævi pallida rufescente.* Pers. Myc. eur. p. 153. Nees. Syst. t. 24. f. 256.

Cette espèce croît sur les tiges des graminées et sur les feuilles mortes, s'étale d'une manière irrégulière sur les corps qui l'avoisinent et a l'aspect du suif fondu.

reflexa. 15. T. *cespitosa coriacea tenuis superne strigoso-hirsuta, subtus glabra.* DC. Fl. fr. 2. p. 105. Bull. Champ. t. 274 et 483. f. 1 et 6. Thelephora hirsuta. Fries. l. c. p. 439.

Cette espèce, qui varie beaucoup de forme et de couleur, est tantôt appliquée par sa surface stérile, tantôt attachée par le côté ou par le centre, simple, confluente ou disposée par étage, d'une couleur ordinairement fauve, parfois jaune ou violette, légèrement zonée sur les deux surfaces; elle est vivace

et végète par le froid même le plus rigoureux. — Commune sur les arbres morts ou vivans.

16. T. *ferrugineo-nigra coriacea zonata glabra subtus velutina papillosa.* DC. Fl. fr. 2. p. 104. Bull. Champ. t. 378 Bolt. Fung. t. 82. f. 2. ferruginea.

Demi-chapeau, attaché par le côté, zoné particulièrement en dessus, croissant sur les vieilles souches par groupe embriqué,

17. T. *tremelloideo-cartilaginea lucida zonata, superne pilosa, inferne glabra sinuosa vel varie plicata.* DC. Fl. fr. 2. p. 104. Bull. Champ. t. 290. Mich. Gen. t. 66. f. 4. tremelloides.

Cette espèce, d'une substance transparente et cartilagineuse, analogue à celle des trémelles, est d'abord attachée par sa surface supérieure; puis ses bords sinueux et lobés se relèvent et donnent diverses formes à la plante. — Sur bois mort.

DCXLIV. *CLAVARIA.* — CLAVAIRE.

Lmck. Ill. t. 888.

Champignons simples ou rameux, charnus ou coriaces, dépourvus de chapeau, fructifères sur tous les points de leur surface.

*. *Coriaces rameuses.* (Merisma. Pers.)

1. C. *subfusca tomentosa, tomento brevi molli byssaceo.* DC. Fl. fr. 2. p. 102. tomentosa.

Cette espèce, de 3-4 centim., est d'une consistance coriace, un peu molle, d'un roux-carmélite, couverte d'un duvet court qui existe aussi dans l'intérieur de la plante, irrégulièrement divisée en

rameaux applatis dont plusieurs ont de la ressemblance avec les cornes de l'élan. — Sur les bois de chauffage, dans les chantiers.

coriacea. 2. C. *coriaceo-molliuscula*, *ramis coralloidibus longitudinaliter striatis*. DC. Fl. fr. 2. p. 102. Bull. Champ. t. 452. f. 2. Thelephora coralloides. Fries. l. c. p. 452.

Cette espèce, de 4-6 centim., de couleur bistrée, se divise en rameaux nombreux, coralloïdes, la plupart applatis, élargis et frangés au sommet. — Sur terre, dans les bois de pins.

On trouve sur les sables dans le vallon d'Oullins, une clavaire de 2-3 centim., presque noire, qui paraît n'en être qu'une variété.

Villarsii. 3. C. *terrestris*, *ramis sulcatis apice multifidis*. N. Clavaria cinerea. Vill. Hist. Daup. 3. p. 1050.

Cette espèce, de 3-5 centim., est d'une couleur glauque cendrée, sillonnée, divisée dès sa base en branches très-ramifiées à leur extrémité. — Sur terre dans les lieux ombragés.

laciniata. 4. C. *subdecumbens incrustans*, *ramis planis dilatatis fimbriato-cristatis*. DC. Fl. fr. 2. p. 102. Bull. Champ. t. 415. f. 1. Schæff. Fung. t. 291. Thelephora cristata. Fries. l. c. p. 434.

Substance épaisse, informe, blanche, se divisant en rameaux applatis, frangés ou découpés en forme de crête à leurs sommets, s'attachant aux différens corps qui sont autour d'elle. — Sur terre.

**. *Charnues rameuses.*

5. C. *caule crasso ramosissimo, ramis subcylindricis apice divaricato acutiusculis luteis.* Linn. Sp. 1652. DC. Fl. fr. 2. p. 100. Latourr. Voy. Pil. p. 199. Chl. Lugd p. 40. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 276. Bull. Champ. t. 496. f. 3. et t. 222. Schæff. t. 175-285-287. Clavaria flava. Fries. l. c. p. 467. coralloides.

Cette espèce, une des plus grandes du genre, a un pied épais, divisé ordinairement en plusieurs branches qui se sous-divisent en rameaux nombreux, en forme de branches de corail, serrés à la base et écartés au sommet. On la trouve quelquefois blanche, même rose, le plus souvent jaune. — Sur terre, dans les bois, à Dardilly, à Francheville. Comestible.

6. C. *flavescens cespitosa, caule brevi, ramis geniculatis divaricatis, ramulis subfastigiatis bifurcatis obtusis.* Linn. Sp. 1652. DC. Fl. fr. 2. p. 100. Latourr. Chl. Lugd. p. 40. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 276. Bull. Champ. t. 358. D. E. Vaill. Bot. t. 8. f. 4. fastigiata.

Cette espèce, de 3-4 centim., se compose d'une tige qui se divise dans les deux tiers supérieurs en rameaux très-nombreux, branchus, qui atteignent à-peu-près la même hauteur. Toute la plante est d'une couleur jaune dorée. — A Pilat, à Roche-Cardon. (Gilibert.)

7. C. *tenax viscosa vitellina, ramis ramulisque furcatis, caule tenui radicato.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 30. Fries. Syst. myc. 1. p. 486. Pers. Comm. t. 1. f. 5. Schæff. t. 174. viscosa.

Cette espèce, de 3-4 centim., d'un jaune doré,

se divise tantôt dès sa base, tantôt à son sommet, en rameaux terminés en deux petites pointes divergentes. — Dans les bois de pins.

muscoides. 8. C. *exigua fragilis glabra, coralloideo-distincta veluti arborea, ramis gracilibus subcylindricis.* DC. Fl. fr. 2. p. 99. Bull. Champ. t. 358. A.

Cette espèce, de 2-3 centim., se compose de rameaux nombreux bifurqués, grèles, arrondis, qui imitent un petit arbre ; bifurcations effilées, peu divariquées. — Sur terre dans les bois de sapin, à Liergue.

***. *Charnues ou coriaces simples.*

fragilis. 9. C. *cespitosa fistulosa fragilis varia alba raro lutescens.* Fries. Syst. myc. 1. p. 484. Mich. Gen. t. 87. f. 12-13. (*ic. major.*)

Cette espèce, de 3-4 centim., vient en grouppe ou isolée, et se divise dès sa base en rameaux simples, presque égaux, d'abord cylindriques, pleins, puis fistuleux, comprimés et tordus. — Sur terre, parmi les mousses et les bruyères.

lutea. 10. C. *tereti elongata glabra luteo-aurantiaca, stipite clavam fere æquante.* Bull. Champ. t. 463. f. 1. B. N. O.

Cette espèce, de 3-6 centim., d'abord jaunâtre, puis orangée, est droite, fragile, simple, fistuleuse, un peu renflée dans la partie supérieure. — Sur terre, dans les pâturages et au bord des bois.

micans. 11. C. *minuta obovata micante rosea, stipite bre-*

*vissimo albicante.* DC. Fl. fr. 2. p. 96. Hoffm. Fl. germ. Crypt. t. 7. f. 2.

Pistillaria micans. Fries. Syst. myc. 1. p. 497.

Cette clavaire, qui ne s'élève pas à 2 millim. de hauteur, est d'une consistance charnue; son pédicule s'évase en une tête ovoïde, obtuse, en forme de massue, un peu raboteuse à la surface. — Sur les tiges sèches des plantes herbacées. Printems. (M. Montagne.)

12. C. *gregaria clavata subcompressa badio-nigrescens.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 30. herbarum.

Acrospermum compressum. Fries. Syst. myc. 2. p. 245. Tode Meckl. 1. t. 2. f. 13. Pers. Comm. Clav. t. 3. f. 4.

Cette espèce, un peu moins petite que la précédente, lui ressemble par sa forme, mais elle s'en distingue par sa couleur brune. — Solitaire ou en grouppe sur les tiges desséchées des herbes.

13. C. *maxima glabra firma, apice clavato.* Linn. Sp. 1651. DC. Fl. fr. 2. p. 96. Latourr. Chl. Lugd. p. 40. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 276. Bull. Champ. t. 244. Schæff. Fung. t. 169. Fries. l. c. p. 477. pistillaris.

Cette espèce, de 6-10 centim., toujours simple, en forme de pilon, a une chair ferme, blanche et filandreuse; sa couleur, d'abord d'un jaune sale, passe au bistre et au brun; elle se fend au sommet dans sa vieillesse, et alors elle présente l'aspect d'une figue renversée. — Commune dans les bois.

DCXLV. *HELVELLA.* — HELVELLE.

Lmck. Ill. t. 883.

Chapeau pédiculé, souvent irrégulier, uni sur

les deux surfaces dont l'inférieure seule est fructifère.

Bulliardi. 1. H. *fragillima*, *stipite elongato niveo undulato*, *pileo ovato obtuso aurantio*. DC. Fl. fr. 2. p. 95. Bull. Champ. t. 463. f. 3. Fl. Dan. 1377.

Mitrula paludosa. Fries. Syst. myc. 1. p. 491.

Cette espèce, de 3-5 centim., est glabre, fistuleuse, souvent remplie d'un liquide aqueux; pédicule dilaté à la base; chapeau ovoïde, adhérent au pédicule, quelquefois divisé à son sommet. — Sur les feuilles tombées, dans les marres ou dans les lieux humides.

gelatinosa. 2. H. *flavo-virens subtremellosa*, *pileo lævi convexo difformi undulato*, *stipite fistuloso basi ventricoso*. DC. Fl. fr. 2. p. 95. Bull. Champ. t. 473. f. 2. Vaill. Bot. t. 13. f. 7-9. Leotia lubrica. Fries. t. 2. l. c. p. 29.

Pédicule orangé, de 3-5 centim.; chapeau verdâtre, vésiculeux, convexe, irrégulièrement plissé, rempli d'une substance gélatineuse. — Sur terre, dans les bois.

elastica. 3. H. *albido-pallescens*, *pileo libero subinflato glabro*, *stipite lævi longo attenuato fistuloso*. DC. Fl. fr. 2. p. 94. Bull. Champ. p. 242. Bolt. Fung. t. 95. Fries. l. c. p. 21.

Pédicule, de 5-8 centim., cylindrique (non lacuneux), ondulé; chapeau mince, irrégulier, uni, divisé en 2 ou 3 lobes verticaux, penchés ou contournés. — Sur terre.

4. H. *major*, *pileo inflato libero aut stipiti adnato nigrescente livido*, *sipite sulcato lacunoso albicante.* Linn. Sp. 1649. Latourr. Chl. Lugd. p. 59. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 274. Bull. Champ. t. 190 et 466. Schæff. Fung. 282 et 326. Helvella crispa. Fries. l. c. p. 14. Mitra.

Pédicule variant de 3-12 centim., lacuneux ou cannelé, formé intérieurement de lames tortueuses; chapeau à 2-3 lobes réfléchis, disposés en forme de croissant dont les pointes regardent le ciel. — Sur terre, dans les bois. Comestible.

5. H. *pileo undulato nigrescente*, *stipite brevi fistuloso rufo.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 28. brevipes.

Cette espèce, qui ressemble à la précédente, s'en distingue par son pédicule, qui ne dépasse pas 2 centim. de longueur, et est à peine marqué de un ou deux sillons. — Sur terre, dans les bois.

DCXLVI. *TREMELLA.* — TRÉMELLE.

Lmck. Ill. t. 881.

Expansion gélatineuse, de forme diverse, fructifère sur la superficie entière. Les trémelles croissent sur le bois ou sur l'écorce des végétaux; elles se déforment, se retirent et changent souvent de couleur à la dessication.

1. T. *gelatinosa subcartilaginea profunde lobata plicata.* DC. Fl. fr. 2. p. 92. Bull. Champ. t. 174. 406. 272 et 499. t. 6. Schæff. Fung. t. 168. T. mesenterica l. c. p. 214. mesenteriformis.

Substance gélatineuse, molle et élastique, plissée, ondulée, ressemblant à une fraise de veau; très-variable dans ses couleurs, passant du jaune ou

orangé à la couleur de rouille, du blanc au rose et au bistre. — Sur les bois morts.

cerebrina. 2. T. *maxima valde gelatinosa, minime divisa, gyris flexuosis sulcata.* DC. Fl. fr. 2. p. 92. Bull. Champ. t. 586. Schæff. Fung. t. 168. f. 4-5-6.

Substance gélatineuse, indivise, creusée de sillons tortueux peu profonds, assez semblable à de la cervelle; présentant à-peu-près les mêmes couleurs que la précédente, mais devenant presque noire à la dessication. — Sur les bois morts.

deliquescens 3. T. *minima flavo-fusca globosa vel turbinata glabra deliquescens.* DC. Fl. fr. 2. p. 91. Bull. Champ. t. 455. f. 3. Nees. Syst. t. 90.

Dacrymices stillatus. Fries. Syst. myc. 2. p. 230.

Substance arrondie ou en forme de toupie, semblable à des goutelettes de gomme, d'abord jaune ou orangée, à surface unie ou légèrement plissée, puis en vieillissant passant au bistre et se dissolvant. — Sur les vieux troncs et les bois de charpente.

amethystea. 4. T. *lobata violacea glabra sæpius sulcata.* DC. Fl. fr. 2. p. 91. Bull. Champ. t. 499. f. 5. Schæff. Fung. t. 323.

Substance gélatineuse divisée jusqu'à sa base en lobes profonds et épais, d'une forme très variée, d'un violet plus ou moins foncé, atténuée à la base en vieillissant et présentant la forme d'une clavaire. — Sur les vieux troncs et sur bois pourri.

glandulosa. 5. T. *applanata effusa crassiuscula nigra, papillis conicis spiculosa.* DC. Fl. fr. 2. p. 91. Bull. Champ.

t. 420. f. 1. Fl. Dan. 884. Exidia glandulosa. Fries. l. c. p. 224.

Substance gélatineuse, molle, d'un brun noirâtre en dehors et en dedans, arrondie, sessile; quelquefois prolongée en un pédicule cylindrique, et sous cette forme elle a quelque ressemblance avec le *Peziza nigra*, dont elle se distingue par les papilles qui recouvrent sa surface supérieure. — Sur les troncs morts.

6. T. *gregaria minuta subrotundo-difformis aut oblonga aurantio-rubra*. DC. Fl. fr. Supp 5. p. 28. urticæ.

Dacrymyces urticæ. Fries. Syst. myc. 2. p. 231. Chevall. Fl. par. 1. t. 7. f. 7.

Substance un peu gélatineuse, naissant sur les tiges sèches de l'*Urtica dioica* sous la forme de petits tubercules de couleur rouge-orangée, souvent confluens et disposés en séries longitudinales.

DCXLVII. *PEZIZA*. — PÉZIZE.

Lmck. Ill. t. 886.

Champignons gélatineux, charnus, coriaces ou de consistance de la cire, en forme de grelot, de cupule ou de cornet, sessiles ou pédiculés, dont la surface supérieure est glabre et fructifère, et l'inférieure presque toujours velue.

*. *Pézizes gélatineuses.*

1. P. *gregaria magna atro-inquinans demum convexa obconica, extus rugosa subumbrina*. DC. Fl. fr. 2. p. 89. Lycoperdon truncatum. Linn. Syst. 726. nigra.

Bull. Champ. t. 460. f. 1. Batsch. Fung. t. 2. f. 50. Bulgaria inquinans. Fries. Syst. myc. 2. p. 167.

Cupule lisse, d'abord fermée, puis plane, même convexe et comme tronquée; recouverte d'une poussière noire; surface inférieure peluchée, et quelquefois d'un roux brun; cette espèce se déforme beaucoup à la dessication. — Sur l'écorce des arbres abattus et sur les bûches dans les chantiers de bois à brûler.

auricula. 2. P. *cespitosa tenuis flexuosa concava nigrescens, subtus plicata subtomentosa olivaceo-cinerea.* Linn. Sp. 1625. DC. Fl. fr. 2. p. 88. Latourr. Chl. Lugd. p. 59. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 275. Bull. Champ. t. 427. f. 2. Exidia auricula iudæ. Fries. l. c. p. 221.

Cupule mince, sessile, concave, à bords sinués ordinairement échancrés d'un côté, ayant l'apparence d'une oreille, lisse et relevée de nervures intérieurement, veloutée et d'une couleur moins foncée à l'intérieur; prenant en dimension jusqu'à 10 cent. de large. — Sur les vieux troncs et principalement sur ceux du *Sambucus nigra*.

amplissima. 3. P. *substipitata maxima gelatinoso-cerea umbilicata fragilis umbrina, subtus alba tomentosa.* N. Mém. de la société Linn. de Lyon. *ined.*

Cupule évasée en soucoupe, large de 6-8 centim. plissée à la base et portée par un pédicule épais et très-court. — Sur terre. Avril. (M. Aunier.)

**. *Pezizes qui ont la consistance de la cire.*

cochleata. 4. P. *acaulis cespitosa auriformis contorta, ex-*

*terne albida, intus pallescente-fuliginea, basi sæpius perforata.* Linn. Sp. 1625. DC. Fl. fr. 2. p. 88. Latourr. Chl. Lugd. p. 59. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 275. Bull. Champ. t. 154. Vaill. t. 11. f. 8. Fries. l. c. p. 50.

Membrane jaunâtre ou brune, mince, fragile, repliée sur elle-même en forme de cornet lâche. — Par grouppe sur terre, dans les bois sablonneux.

5. P. *magna cespitosa sessilis glabra urceolata ex albo luteoque fuscescens, margine crenato.* DC. Fl. fr. 2. p. 87. Bull. Champ. t. 44 et 457. f. 1. Peziza vesiculosa. Fries. l. c. p. 52. lycoperdoides.

Cette espèce, d'abord en forme de grelot, prend ensuite celle d'une cloche ; elle est de la consistance de la cire, et quelquefois granuleuse extérieurement. — Sur les fumiers, sur terre et même sur bois.

6. P. *substipata uno latere elongata auriformis lutea extus glaberrima venosa.* Fries. l. c. p. 48. cantharella.

Membrane irrégulièrement roulée en cornet, plissée extérieurement, longue de 2-3 décim., d'une couleur semblable à celle du *Merulius cantharellus.* — Sur terre, dans le bois de sapins à Liergue. Septembre.

7. P. *acaulis magna cespitosa dimidiato-flexuosa coccineo-aurantia externe dilutior.* DC. Fl. fr. 2. p. 86. Bull. Champ. t. 474. Fl. Dan. t. 657. f. 2. Peziza aurantia. Fries. l. c. p. 49. coccinea.

Cupule sessile, mince, transparente, fragile, dont les bords deviennent ondulés, irréguliers, et

se fendent souvent jusqu'à la base. — Solitaire, sur les pelouses, dans les bois.

epidendra. 8. P. *stipitata submagna turbinata aut infundibuliformis intus coccinea, externe albida, margine ut plurimum crenato.* DC. Fl. fr. 2. p. 85. Bull. Champ. t. 467. f. 3.

Peziza coccinea. Latourr. Chl. Lugd. p. 39. Fries. l. c. p. 79.

Cette plante, qui ressemble à la précédente, s'en distingue par sa couleur d'un rouge plus éclatant, par sa consistance plus épaisse, par ses bords qui ne se fendent pas, et par sa surface extérieure veloutée. — Elle ne vient que sur le bois mort recouvert de terre.

acetabulum. 9. P. *fusco-terrea cyathiformis stipitata, cupula extus angulata venis ramosis.* Linn. Sp. 1650. Latourr. Chl. Lugd. p. 39. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 275. Bull. Champ. t. 485. f. 4. Vaill. Bot. t. 13. f. 1. Fries. l. c. p. 44.

Pédicule épais, court et profondément sillonné, portant une coupe d'abord en grelot qui s'évase et prend la forme d'un ciboire, passant du fauve clair au fauve foncé; la hauteur de la plante est de 4-6 centim. — Sur terre, dans les lieux ombragés. Novembre.

***. *Pezizes charnues.*

papillaris. 10. P. *sparsa aut gregaria minutissima, subtus papilloso-lanata, intus glabra.* DC. Fl. fr. 2. p. 80. Fries. Syst. myc. 2. p. 102. Bull. Champ. t. 467. f. 1. Sow. t. 177.

Sessile, de 1-2 millim. de haut, d'abord en gre-

lot, puis en coupe; surface inférieure d'un aspect lanugineux, la supérieure glabre, variant du blanc et du gris au fauve. — Sur bois mort.

11. P. *gregaria stipitata tota nivea, cupula turbinata hemisphærica, extus pilis confertis patulis obsessa intus glabra.* Fries. Syst. myc. 2. p. 90. Fl. Dan. 1016. Sow. t. 65. virginea.

Petite espèce, haute de 2-3 millim., velue à sa surface inférieure, ainsi que le pédicelle qui est grèle. — Sur les branches et les bois morts.

12. P. *sessilis minuta persistens globosa villosa alba, ore subconnivente.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 26. Fries. Syst. myc. 2. p. 104. Sow. t. 589. f. 9. villosa.

Espèce petite, d'abord globuleuse et hérissée de toutes parts d'un duvet blanc, ne s'ouvrant que dans les tems humides; disque jaune. — Sur les jeunes rameaux tombés à terre.

13. P. *sparsa subsessilis, extus villoso-candida, disco aurantio coccineo.* DC. Fl. fr. 2. p. 79. Bull. Champ. t. 410. f. 3. Fl. Dan. 779. f. 2. Fries. l. c. p. 92. bicolor.

Cette espèce, large de 4-5 millim., est remarquable par la diversité des couleurs de ses deux faces, dont l'extérieure est blanche et l'intérieure orangée ou brune. — Sur bois et sur écorce.

14. P. *exigua gregaria aurantio-rubra planiuscula, subtus granuloso-rugosa.* DC. Fl. fr. 2. p. 79. Bull. Champ. t. 438. f. 3. Fl. Dan. 755. f. 2. Fries. l. c. p. 67. granulosa.

Cette espèce, de 4-5 millim. de large, est ses-

sile, fragile, épaisse, glabre, et d'une forme peu régulière. — Sur la bouse de vache et sur les excrémens humains.

stercoraria. 15. P. *gregaria subconcava fusca aut virescens, externe furfuracea.* DC. Fl. fr. 2. p. 79. Bull. Champ. t. 376. f. 1. et 438. f. 4. Ascobolus furfuraceus. Pers. Obs. 1. t. 4. f. 5-6. Fries. l. c. p. 163.

Sessile, charnue, de 5-8 millim. de large; surface inférieure granulée et blanchâtre, la supérieure jaune ou violette, ce qui constitue deux variétés. — Sur la bouse de vache. Novembre.

chrysocoma. 16. P. *sessilis glabra utrinque lævis, primo urceolata dein crateriformis.* DC. Fl. fr. 2. p. 78. Bull. Champ. t. 376. f. 2. Sow. Fung. t. 152. Fries. l. c. p. 140.

Mince, fragile, creusée en grelot, puis ouverte, de 3-5 millim. de large, variant du jaune doré au jaune pâle. — Sur bois mort.

rubella. 17. P. *sessilis, ceraceo-mollis planiuscula glabra incarnato-rubra, margine sublaciniato subflexuoso.* Fries. Syst. myc. 2. p. 141.

D'abord globuleuse, orbiculaire, de 2-4 millim. de large, un peu transparente et légèrement charnue, prenant une teinte plus terne à la dessication. — Sur les bois et les écorces pourris.

leucoloma. 18. P. *sessilis sparsa e concavo plana rubra, margine laciniatulo albo.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 23. Fries. Syst. myc. 2. p. 71.

Cette espèce, de 2-5 millim. de large lorsqu'elle

est ouverte, a la forme d'une scutelle ; disque d'un rouge de minium assez vif, à bords plus pâles et légèrement frangés. — Parmi les mousses sur terre et contre les murs. Commune.

19. P. *plana rubescens, margine convexo piloso.* scutellata. Linn. Sp. 1651. DC. Fl. fr. 2. p. 77. Latourr. Chl. Lugd. p. 59. Gilib. Hist. pl. Eur. 3. p. 275. Bull. Champ. t. 500. Fl. Dan. 1437. f. 2. Fries. l. c. p. 85.

Sessile, large de 6-10 millim.; surface supérieure d'abord concave, puis plane et même convexe au centre, d'un rouge orangé; l'inférieure hérissée de poils noirs nombreux se prolongeant en forme de cils sur les bords qui sont toujours relevés. — Sur terre et sur les souches dans les lieux humides.

20. P. *gregaria sessilis fragilis glabra aurantiaca, facie inferna subhirsuta, suprema subdepressa umbilicata.* omphalodes DC. Fl. fr. 2. p. 77. Bull. Champ. t. 465. f. 1. Fl. Dan. t. 656. f. 2. Fries. l. c. p. 73.

Epaisse, large de 4-6 millim.; surface supérieure creusée en godet; l'inférieure paraît, vue à la loupe, légèrement hérissée. — Sur terre, où elle est enfoncée.

21. P. *cærulescens scutellata villosa intus lævis, margine calloso.* callosa. DC. Fl. fr. 2. p. 77. Bull. Champ. t. 416. f. 1.

Sessile, fragile, épaisse, de 2-4 millim. de large, de couleur ardoisée, d'abord concave, puis plane et même bombée au centre. — Sur bois dénudé.

22. P. *conferta tota citrina, stipite crasso brevi* citrina.

*obconico.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 22. Batsch. cent. 2. f. 218. Sow. t. 150. Fries. l. c. p. 131.

Cupule charnue, de 2-3 millim. de large, stipitée, concave dans sa jeunesse, plane et légèrement convexe au milieu dans un âge avancé. — Sur les bois morts et sur les vieilles souches, où elle naît rapprochée et en grand nombre.

patellaria. 23. P. *gregaria nigra applanata subcoriacea distincte marginata.* DC. Fl. fr. 2. p. 76. Patellaria atrata. Fries. Syst. myc. 2. p. 160. Chevall. Fl. par. 1. t. 9. f. 3. (*duplo aucta.*) Hedw. Musc. frond. 2. t. 21. f. A.

Cette petite espèce, qui croît sur les bois dénudés, a beaucoup d'analogie pour la forme et la consistance, avec les scutelles des patellaires; elle en diffère par l'absence de la croûte lichénoïde; elle offre un amas de cupules noires, glabres, orbiculaires dans leur jeunesse, et difformes dans un âge avancé.

compressa. 24. P. *sessilis innata tenuis nigrescens*, *disco atro*, *exsiccata compressa conchiformis.* Fries. Syst. myc. 2. p. 152.

Cupule d'un millim. environ de large, à bords relevés, rugueux. — Eparse sur le bois mort, où elle est enfoncée.

Todeana. 25. P. *cupula subgloboso-cylindrica atra*, *velo discum obtegente*, *demum rupto.* Spr. Syst. veg. 4. p. 515. Tympanis saligna. Fries. Syst. myc. 2. p. 176. Tode Meckl. t. 4. f. 37. Chevall. Fl. par. 1. t. 9. f. 11. (ou *valde amplificata.*)

Cette espèce, de 1-2 millim. de large, naît en

groupe sur les branches desséchées du saule; elle est coriace, en forme de godet ou de coupe souvent irrégulière.

26. P *gregaria parva cinerea pallidave subtremellosa, margine suberecto albidiore.* DC. Fl. fr. 2. p. 76. Fries. Syst. myc. 2. p. 142. Batsch. Fung. f. 137. Fl. Dan. 1490. f. 2. cinerea.

Sessile orbiculaire, large de 6-10 millim.; disque d'abord plane, puis légèrement convexe, ressemblant pour la forme et le mode d'accroissement aux scutelles de quelques lichens. — Sur les vieux bois morts.

****. *Pezizes coriaces.*

27. P. *cinerea infundibuliformis, stipite tortuoso.* DC. Fl. fr. 2. p. 75. Bull. Champ. t. 438. f. 1. Patellaria coriacea. Fries. l. c. p. 159. coriacea.

Pédicule allongé, quelquefois rameux, aminci à la base, de consistance coriace, terminé par une cupule en forme de soucoupe, de 4-6 millim. de large, pulvérulente, de couleur ferrugineuse au centre. — Sur les crotins.

28. P. *stromate granuloso subflexuoso aurantio-rufescente, cupulis hemisphæricis glabris candidis demum papyraceis.* Spr. Syst. veg. (*Cur. poster.*) p. 335. limosa.

Cupule sessile, mince, en forme de godet, large de 1-2 millim., reposant sur un fond flocconneux de couleur de brique. — Sur le limon au bord des étangs en Bresse. Juin. (M. Roffavier.)

††††††. *Champignons filamenteux.*

I. *Sporidies nues, éparses sur les filamens.*

DCXLVIII. *ISARIA.* — ISARIA.

Filamens simples ou rameux, cylindriques ou en forme de massue, recouverts de sporidies nombreuses, très-petites, fixées à des filets presque imperceptibles.

mucida. 1. I. *gelatinosa erecta ramulosa niveo-glaucescens, cornibus simplicibus ramosisque fasciculatis pulverulentis.* Spr. Syst. veg. 4. p. 544. Clavaria byssoides. DC. Fl. fr. 2. p. 99. Bull. Champ. t. 415. f. 2.

Cette espèce très-petite croît sur le bois à demi pourri.

pyxidata. 2. I. *gelatinosa erecta albo-cinerea apice radiatim cornigera.* Spr. Syst. veg. 4. p. 545. Alb. et Schw. t. 12. f. 9.

Espèce d'un millim. environ de haut, divisée dans le milieu de sa longueur en plusieurs lanières égales, obtuses, dont l'ensemble représente le calice d'une fleur. — Sur bois à demi pourri.

DCXLIX. *STILBUM.* — STILBUM.

Petit globule pédicellé, d'abord gélatineux et transparent, puis devenant ferme et opaque, composé de la réunion des sporidies.

Ces petites fongosités ont quelque ressemblance avec les *Mucor*, mais sont d'une consistance plus ferme.

vulgare. S. *albidum dein flavescens subgelatinosum, capi-*

*tulo globoso, stipite glabro elongato subconico.* Spr. Syst. veg. 4. p. 545. Tod. Meckl. t. 2. f. 16. Chevall. Fl. par. t. 3. f. 18.

Espèce d'un millim. environ de haut, croissant sur les bois pourris.

DCL. *SPOROTRICHUM.* — SPOROTRIC.

Floccons composés de filamens rameux, entrecroisés appliqués, cloisonnés dans toute leur longueur; sporidies globuleuses ou ovoïdes, éparses sur les filamens.

1. S. *floccis ramosissimis, ramulis radiato-plumosis, sporidiis lineari-oblongis.* Spr. Syst. veg. 4. p. 547. Grew. Crypt. scot. t. 228. Sporotrichum byssinum. Lk. Sp. pl. 6. p. 20. plumosum.

Expansion blanche, épaisse à la base, à ramifications déliées et étalées comme un évantail, exactement appliquée sur les feuilles tombées et à demi pourries.

2. S. *floccis laxis vage ramosis, sporidiis minutis globosis.* Spr. Syst. veg. 4. p. 547. Lk. Sp. pl. 6. p. 2. Nees. fung. f. 45. B. candidum.

Filamens blancs confusément entremêlés et étalés sur l'écorce et le bois pourri dans les lieux ombragés.

3. S. *effusum tenue, floccis implexis lanatis crispis, sporidiis minutis globosis.* Spr. Syst. veg. 4. p. 548. Lk. Sp. pl. 6. p. 4. fungorum.

Expansion laineuse, caduque, croissant sur les vieux champignons.

4. S. *floccis in maculam membranaceam tenuis-* fulvum.

*simam fulvam confluentibus*, *sporidiis minutis*. Spr. Syst. veg. 4. p. 549. Alyctosporium fulvum. Lk. Sp. pl. 6. p. 24.

Expansion tomenteuse de couleur carmelite, appliquée sur bois mort.

vitellinum. 5. S. *cespitibus crassis longe effusis*, *floccis dense intricatis stuposis*, *sporidiis copiosissimis globosis flavis*. Spr. Syst. veg. 4. p. 550. Lk. Spl. pl. 6. p. 10. Grew. Cryp. scot. t. 108. f. 2.

Expansion cotonneuse jaune, qui pâlit en vieillissant. — Sur les vieux bois, dans les caves et les celliers.

DCLI. *CLADOSPORIUM.* — CLADOSPORIUM.

Floccons composés de filamens droits, roides, simples ou rameux, articulés au sommet; sporidies terminales, transparentes.

herbarum. C. *dense effusum olivaceum*, *floccis arcte adnatis*, *sporidiis subglobosis*. Spr. Syst. veg. 4. p. 553. Nees. Fung. f. 64. Chevall. Fl. par. t. 4. f. 3.

Floccons rudes au toucher, croissant sur les tiges et les feuilles desséchées des plantes herbacées.

DCLII. *ACLADIUM.* — ACLADIUM.

Filamens simples ou rameux, droits et cloisonnés, portant çà et là les sporidies.

conspersum. A. *floccis laxis erectis simplicibus virentibus*, *sporidiis majusculis ovalibus sparsis*. Spr. Syst. veg. 4. p. 555.

Lk. Berl. magaz. t. 1. f. 13. Nees. Fung. f. 50.

Floccons s'étendant de 3-5 centim., d'abord oli-

vâtres, puis de couleur grise. — Sur les vieux troncs.

DCLIII. *TRICHODERMA.* — TRICHODERME.

Floccons composés de filamens entrecroisés, recouverts d'une pellicule qui se déchire et donne issue à une masse pulvérulente.

T. *primo suborbiculare dein effusum difforme, sporulis viridibus.* Pers. Syn. p. 231. viride.

Floccons hémisphériques, passant du blanc au vert. — Sur le bois de chauffage dans les chantiers.

II. *Sporidies nulles ou consistant dans les articles mêmes des filamens.*

DCLIV. *ERINEUM.* — ÉRINÉUM.

Filamens droits, simples, cylindriques ou turbinés, réunis en touffe et formant une masse quelquefois grumeleuse.

Les érinéum naissent sur les feuilles vivantes, où ils forment ordinairement un enfoncement.

1. E. *cespitibus limitatis profundissime submersis, floccis densis intricatis suberectis apice attenuatis albidis.* DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 15. Grew. Erin. t. 2. f. 4. Pers. Myc. eur. 1. Chevall. Fl. par. 1. t. 3. f. 1. juglandis.

Il occupe la surface inférieure des feuilles du *Juglans regia*, où il forme des plaques ovales roussâtres assez grandes couvertes de poils.

2. E. *maculæforme immersum rufescenti-albidum, floccis subliberis tenuissimis filiformibus apice attenuatis.* Spr. Syst. veg. 4. p. 355. gei.

Plaques très-enfoncées dans les feuilles du *Geum urbanum*, composées de poils très-allongés.

populinum. 3. E. *hypophyllum cupulare immersum subgrumosum spadiceum*, *primo subpurpurascens*. DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 14. Lk. Sp. pl. 6. p. 157. Grew. Erin. t. 3. f. 12.

Plaques petites, d'un roux brun, composées de filamens courts et épais, naissant sur les feuilles du *Populus tremula*.

aureum. 4. E. *hypo et epiphyllum subimmersum latiusculum sericeum aureum*. DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 14.

Plaques orbiculaires enfoncées, d'un jaune doré. — Sur les feuilles des *Populus nigra* et *fastigiata*.

betulæ. 5. E. *epi et hypophyllum grumosum emersum roseum vel vinosum*. DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 14.

Plaques souvent confluentes, composées de grains agglomérés plutôt que de véritables filamens. — Sur les feuilles du *Betula alba*.

fagineum. 6. E. *hypophyllum subimmersum compactum subellipticum rufescens vel purpureum*. DC. Fl. fr. 2. p. 592. Grew. Erin. t. 3. f. 70. Nees. Fung. f. 63.

Plaques arrondies irrégulières, éparses, formées de points globuleux diversement agglomérés, naissant sur la surface inférieure du *Fagus sylvatica*.

alneum. 7. E. *amphigenum pulvinatum grumosum fulvo-ferrugineum*. DC. Fl. fr. 2. p. 592. Grew. Erin. t. 2. f. 7. Nees. Fung. f. 63. B.

Plaques arrondies ou irrégulières, grenues, composées de poils d'abord blancs, puis rouges et enfin ferrugineux. — Sur les feuilles de l'*Alnus glutinosa*.

pyrinum. 8. E. *cespitibus effusis limitatisque crassiusculis*

*haud immersis*, *floccis primo pallidis rubellis*, *demum spadiceo-ferrugineis laxe intricatis planis varie flexis apice obtusis*. Link. Sp. pl. 6. p. 149. Pers. disp. meth. t. 3. f. 2.

Il naît ordinairement sur la surface inférieure et quelquefois sur les deux surfaces des feuilles des *Pyrus communis*, *Prunus spinosa*, etc.

9. E. *hypophyllum minutum orbiculare haud immersum sparsum fuscum*. N. pruni.

Plaques punctiformes, éparses sur la surface inférieure des feuilles du *Prunus domestica*.

10. E. *maculæforme superficiale laxum*, *primo rubellum*, *demum fulvo-ferrugineum*, *floccis cylindricis intricatis apice subobtusis incurvis*. Spr. Syst. veg. 4. p. 561. sorbi.

Plaques orbiculaires, petites, relevées, dispersées irrégulièrement sur la surface inférieure des feuilles du *Pyrus aucuparia*.

11. E. *hypo et epiphyllum gregarium subpulvinatum albibo-pallidum*. DC. Fl. fr. 2. p. 74. Grew. Erin. t. 3. f. 3. Nees. Fung. t. 5. f. 62. tiliaceum.

Plaques irrégulières, agglomérées, d'un roux pâle. — Sur les feuilles du *Tilia microphylla*.

12. E. *hypophyllum maculosum irregulare alboroseum*, *dein rubiginosum*. DC. Fl. fr. 2. p. 74. Grew. Erin. t. 2. f. 5. vitis.

Plaques nombreuses, irrégulières, enfoncées sur les feuilles du *Vitis vinifera*.

13. E. *hypophyllum depressum latiusculum rufo-* acerinum.

*fuscum, primo grumosum pallidum.* DC. Fl. fr. 2. p. 73. Bull. Champ. t. 504. f. 12.

Plaques peu enfoncées, assez grandes. — Sur les feuilles des *Acer campestre* et *pseudo-platanus.*

nervisequum. 14. E. *lineare nervisequum superficiale subgrumosum pallide roseum, floccis clavæformibus.* Spr. Syst. veg. 4. p. 560.

Cette espèce est disposée en ligne sur les nervures de la surface supérieure du *Fagus sylvatica.*

clandestinum. 15. E. *cespitibus linearibus effusisque confluentibus margine folii involuto obtectis, floccis brevibus ovatis clavatisque primo albo-roseis demum dilute ferrugineis.* Lk. Sp. pl. 6. p. 160. Grew. Erin. t. 2. f. 8.

Plaques allongées placées sur le bord de la surface inférieure des feuilles du *Cratægus oxyacantha* qui se roulent sur elles-mêmes de manière à les cacher entièrement.

DCLV. *HIMANTIA.* — HIMANTIE.

Filamens frèles, rameux, persistans; ramifications rayonnantes, presque articulées.

plumosa. H. *ramosa argentea, ramis fasciculatis apice applanatis plumosis.* Spr. Syst. veg. 4. p. 559.

Filamens blancs, grèles, rameux, plumeux, divergens, appliqués sur les écorces et sur le bois.

DCLVI. *BYSSUS.* — BYSSE.

Filamens couchés, rameux, entrecroisés, de courte durée.

penicillum. B. *alba filamentosa in fasciculos coadunata.* Spr. Syst. veg. 4. p. 558.

Floccons blancs, composés de filamens étalés sur terre dans les caves et les souterrains.

DCLVII. *RHACODIUM.* — RHACODIUM.

Filamens rameux, articulés, presque opaques, réunis en touffe.

1. R. *expansum sericeo-pannosum mollissimum cinereo-nigrum.* Spr. Syst. veg. 4. p. 557. Nees. Fung. f. 70. Dill. musc. 1. f. 12. **cellare.**

Floccons doux au toucher, composés de filamens très-rameux. — Communs dans les caves et les celliers, sur les tonneaux, etc.

2. R. *latissimum molle ochroleucum.* Spr. Syst. veg. 4. p. 557. **xylostroma.**

Floccons ne différant de ceux de l'espèce précédente que par la couleur, et naissant, comme elle, dans les caves et les souterrains, et même dans les chênes creux.

3. R. *compactum mollissime floccosum fulvo-cinnamomeum nitidum.* Spr. Syst. veg. 4. p. 557. **aluta.**

Byssus aluta. DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 10.

Filamens comme feutrés, passant du blanc terne à la couleur cannelle, tapissant les cavités des grands arbres et les poutres des caves.

DCLVIII. *TORULA.* — TORULE.

Floccons serrés, fortement appliqués, composés de filamens articulés, dont les articles sont globuleux et se détachent.

T. *incrustans villoso-compacta atra.* Nees. Syst. t. 59. f. 298. Chevall. Fl. par. t. 3. f. 5. **pinophila.**

Floccons semblables à de la suie, entourant les jeunes rameaux et les feuilles des sapins.

# CENT-CINQUIÈME FAMILLE.

## ALGUES. — *ALGAE.*

Plantes homogènes dans toutes leurs parties, de couleur verte ou rougeâtre, habitant les eaux ou les lieux humides, consistant en filamens simples ou rameux, cloisonnés ou articulés, ou en une membrane gélatineuse, celluleuse.

Les algues se reproduisent, les unes par une séparation naturelle de leurs parties, les autres par des sporules ou gemmes placées soit à l'intérieur, soit à l'extérieur de ces plantes.

### DCLIX. *LEMANEA.* — LEMANÉE.

Frons filiforme, bosselé, tubuleux, articulé, traversé par un filament solide sur lequel sont fixées les sporules grouppées en façon de pinceau, qui se détachent pour produire de nouveaux individus.

Les lemanées sont rigides, cartilagineuses, et noircissent à la dessication.

corallina. 1. L. *filamentis ad apicem subdivisis elongatis nodosis, articulis oblongis cylindraceis.* Bory. ann. mus. 12. t. 21. f. 2. Conferva fluviatilis. Linn. Sp. 1635. Chantransia fluviatilis. DC. Fl. fr. 2. p. 50. Vaill. Bot. t. 4. f. 5.

Filamens droits, très-longs, d'un vert brunâtre, composés d'articles renflés à leurs extrémités. — Attachés au bois, aux pierres dans les eaux courantes.

incurvata. 2. L. *filamentis fasciculatis simplicibus incurvatis,*

*articulis ovatis.* Bory. l. c. f. 1. Chantransia torulosa. DC. Fl. fr. 2. p. 50. Chevall. Fl. par. t. 1. f. 13.

Filamens longs de 4-6 centim., d'un vert foncé, courbés du même côté, composés d'articles renflés dans le milieu. — On trouve cette espèce dans les mêmes lieux que la précédente.

DCLX. *AMPHICONIUM.* — AMPHICONIUM.

Frons filiforme, couvert de petites aspérités, composés de filamens rameux et renflés au sommet.

A. *filis articulatis flexuosis cespitosis aureis teneris granulosis, ramulis lateralibus in capsulam tumescentibus.* Spr. Syst. veg. 4. p. 344. aureum.

Byssus aurea. Linn. Sp. 1638. DC. Fl. fr. 2. p. 63. Dill. Musc. t. 1. f. 16. Engl. Bot. 1639.

Filamens agglomérés, en forme de coussinets, d'un aspect laineux, d'un jaune d'abord roux, puis pâle. — Sur les murs et les pierres.

DCLXI. *CONFERVA.* — CONFERVE.

Filamens tubuleux, membraneux, articulés, contenant les sporules dans l'intérieur.

1. C. *filis fusco-lutescentibus simplicissimis repentibus, articulis elongatis longitudinaliter plicatis.* Spr. Syst. veg. 4. p. 354. pteridis.

Filamens bruns, entremêlés, croissant au pied du *Pteris aquilina.* (M. Montagne.)

2. C. *filis fuscis repentibus ramosis, ramis alternis divaricatis intricatis acutis, articulis cylindricis elongatis.* Spr. Syst. veg. 4. p. 354. castan

Filamens ténus, entremêlés, entourant les tiges des mousses croissant sur la terre.

compacta. 3. C. *filis simplicibus arachnoideis hyalino-viridibus, articulis diametro sesquilongioribus, granulis maculam quadratam formantibus.* Spr. Syst. veg. 4. p. 355.

Filamens d'un vert jaune, entremêlés, croissant dans les eaux stagnantes.

rivularis. 4. C. *filis simplicibus longissimis fluctuantibus viridibus subopacis, articulis diametro triplo longioribus, siccatis alternatim compressis.* Spr. Syst. veg. 4. p 356. Conferva rivularis. Linn. Sp. 1633. Chantransia rivularis. DC. Fl. fr. 2. p. 51. Vauch. Conf. t. 14. f. 1.

Filamens très-longs, d'un joli vert, tantôt libres et flottans, tantôt attachés aux corps qu'ils rencontrent dans les ruisseaux et les rivières.

capillaris. 5. C. *filis simpliciusculis longissimis viridibus opacis, siccatis fragilibus scabriusculis, articulis diametro duplo longioribus alternis siccitate contractis.* Spr. Syst. veg. 4. p. 356. Dillw. musc. t. 5. f. 25. Lecl. Mem. mus. f. 4.

Filamens très-longs, simples, lâchement entrecroisés. — Dans les bassins et dans les eaux stagnantes.

glomerata. 6. C. *filis ramosissimis viridissimis, ramis fasciculatis, ramulis ultimis abbreviatis, articulis diametro multo longioribus.* Linn. Sp. 1637. Spr. Syst. veg. 4. p. 356. Chantransia glomerata. DC. Fl. fr. 2. p. 51. Vauch. Conf. t. 10. f. 4-5. Chevall. t. 1. f. 9.

Filamens d'un vert brillant, partant d'une souche commune, et se divisant par faisceaux comme les

branches et les rameaux d'un arbre. — Attachés aux moulins et aux pilotis dans les rivières et les ruisseaux.

7. C. *filis ramosissimis flexuosis virescentibus, ramis teneris alternis divaricatis intricatis, articulis diametro multo longioribus.* Spr. Syst. veg. 4. p. 356. Fl. Dan. 946. Dillw. fasc. 2. t. 14. fracta.

Filamens capillaires; rameaux entrecroisés; articles très-allongés prenant une forme ovale sur la fin de la vie de la plante. — Dans les fossés et dans les eaux stagnantes.

8. C. *filis capillaribus ramosissimis subvirescentibus, ramis subdichotomis, ramulis ultimis subsecundis.* Spr. Syst. veg. 4. p. 358. sericea.

Filamens très-ténus, réunis en masse très-serrée, jaunissant à la dessication, composés d'articles huit fois plus longs que larges. — Dans les mares, les eaux stagnantes.

Cette espèce croît aussi dans les eaux salées.

9. C. *filis simplicibus adnatis fasciculatis rectis strictis obtusis, articulis diametro æqualibus.* Chevall. Fl. par. 1. p. 23. parasitica.

Filamens simples, roides, obtus, d'un vert gai. — Sur les feuilles des roseaux et des plantes aquatiques, dans les fontaines.

10. C. *filis ramosis tenuissimis confertissimis, ramis remotis superne divisis obtusis adscendentibus, articulis cylindricis.* Roth. Cat. bot. fasc. 3. p. 286. t. 8. f. 2. chalybæa.

Filamens courts, bleus, disposés en éventail,

composés d'articles cylindriques cinq fois plus longs que larges. — Sur les mousses et les plantes aquatiques, dans les eaux courantes.

DCLXII. *SALMACIS.* — SALMACIS.

Filamens articulés, parsemés de points hyalins disposés en spirale; articles d'abord cloisonnés, remplis les uns d'une matière verte, les autres de globules, puis se communiquant entr'eux.

porticalis. 1. S. *filis simplicibus lubricis, articulis elongatis, spiris simplicibus.* Dict. Sc. nat. tom. 47. p. 86. — Conferva porticalis. DC. Fl. fr. 2. p. 55. Vauch. Conf. t. 5. f. 1. Chevall. Fl. par. t. 1. f. 5.

Filamens déliés, d'un vert gai; articles deux fois plus longs que larges renfermant des spirales disposées en arcade. — Dans les bassins et dans les eaux tranquilles.

nitida. 2. S. *filis simplicibus lubricis, spiris duplicibus.* Bory. l. c. Conferva jugalis. DC. Fl. fr. 2. p. 53. Vauch. Conf. t. 4. f. 1-3. Chevall. Fl. par. t. 1. f. 6.

Filamens rudes au toucher, d'un beau vert, très-grands réunis en masse, dont les extrémités se relèvent hors de l'eau, composés d'articles presque aussi larges que longs, renfermant des spirales entrecroisées. — Dans les étangs et dans les eaux tranquilles.

DCLXIII. *MOUGEOTIA.* — MOUGEOTIE.

Filamens cloisonnés, tubuleux, coudés, se soudant de distance en distance par leurs angles aux

filamens voisins, et remplis de globules épars dans chaque loge.

M. *filis genuflexis viridibus, articulis diametrum quater superantibus.* Chevall. Fl. par. 1. p. 20. t. 1. f. 8. Vauch. Conf. t. 8. f. 1 et 9. Conferva genuflexa. DC. Fl. fr. 2. p. 57. genuflexa.

Filamens très-fins, d'un vert jaunâtre, doux au toucher. — Dans les fossés et les bassins.

DCLXIV. *HYDRODICTYON.* — HYDRODICTYON.

Réseau à mailles pentagones formant un sac, composé d'articles renflés dans le milieu, qui se détachent et dont chacun forme un nouvel individu.

H. *areolis pentagonis.* DC. Fl. fr. 2. p. 60. Conferva reticulata. Linn. Sp. 1635. Dill. Musc. t. 4. f. 14. Vauch. Conf. t. 9. pentagonum

Réseau en sachet, long de 1-2 décim., large de 3-4 centim., composé de mailles à 4-6 côtés de 6-8 millim. de diamètre, nageant dans les eaux tranquilles.

DCLXV. *VAUCHERIA.* — VAUCHÉRIE.

Filamens tubuleux, rameux, dépourvus de cloisons, remplis d'une matière verdâtre, et portant extérieurement des vésicules globuleuses.

1. V. *filis capillaribus ramosis, ramulis secundis, vesiculis ambitu hyalinis lateralibus terminalibusque globosis.* DC. Fl. fr. 2. p. 62. Dill. Musc. 7. t. 1. f. 14. Vauch. Conf. t. 2. f. 3. terrestris.

Filamens entrecroisés, un peu roides, portant de distance en distance des globules pédonculés,

comprimés. — Sur la terre humide, dans les lieux ombragés.

cespitosa. 2. V. *filis capillaribus cespitosis dichotome ramosis, ramis ultimis secundis, vesiculis binis sessilibus terminalibus, mucrone recto intermedio.* DC. Fl. fr. 2. p. 63. Vauch. Conf. t. 2. f. 4.

Filamens courts, simples, d'un vert foncé, formant un gazon. — Sur terre, au fond des eaux pures et courantes.

clavata. 3. V. *filis capillaribus vage ramosis, ramis apice incurvis subdilatatis, vesiculis ovalibus terminalibus opacis.* DC. Fl. fr. 2. p. 64. Vauch. Conf. t. 3. f. 10.

Filamens doux au toucher, terminés par un renflement en forme de massue. — Attachée au bois et aux pierres dans les eaux courantes.

mammiformis. 4. V. *cespitosa, filis cylindricis ex centro communi radiantibus.* DC. Fl. fr. 2. p. 64. Chant. Conf. t. 4. f. 7.

Filamens soyeux, d'un vert clair, réunis en mamelons. — Sur les pierres et les rochers dans l'eau et dans les lieux humides. (M. Montagne.)

DCLXVI. *SOLENIA.* — SOLÉNIE.

Frons tubuleux, membraneux, aréolé, renfermant des grains très-petits.

cylindrica. S. *fronde simplici hyalina clavato-cylindrica æquali.* Spr. Syst. veg. 4. p. 367. Rivularia tubulosa. DC. Fl. fr. 2. p. 5. Vauch. Conf. t. 17. f. 2.

Membrane gélatineuse, crispée à l'une de ses

extrémités, d'un vert clair, ressemblant au frai de grenouilles. — Au printems, dans les eaux stagnantes.

DCLXVII. *TETRASPORA.* — TETRASPORE.

Frons mince, tubuleux ou renflé, gélatineux; sporules disposées en grouppes, quaternées, éparses.

T. *fronde tenuissima viridi tubulosa undulato-sinuosa.* Chevall. Fl. par. 1. p. 7. t. 2. f. 10. Rivularia lubrica. DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 1. lubrica.

Expansion oblongue, crépue, d'un vert clair, enduite d'une viscosité fort remarquable. — Croissant par petites touffes sur les pierres dans les ruisseaux et dans les fossés.

DCLXVIII. *ULVA.* — ULVE.

Frons plane, membraneux, presque transparent; sporules globuleuses, d'abord quaternées, puis éparses.

Les ulva ont une consistance plus ferme que les tetraspora.

U. *fronde bullosa gyroso-plicata, demum in membranam expansa.* Spr. Syst. veg. 4. p. 368. Ulva terrestris. DC. Fl. fr. Supp. 5. p. 3. Dill. Musc. t. 10. f. 12. crispa.

Expansion foliacée crispée, de 3-4 centim. de diamètre, d'un vert tendre. — Sur la terre humide des bosquets et des jardins.

DCLXIX. *DRAPARNALDIA.* — DRAPARNALDIE.

Frons rameux, articulé, gélatineux; ramifications fasciculées en forme de pinceau, dont chaque extrémité est terminée par un poil diaphane.

plumosa. 1. D. *ramosissima*, *ramis ramulisque confertissimis multifidis abbreviatis penicilliformibus acutis erectis.* Spr. Syst. veg. 4. p. 569. Batrachospermum plumosum. DC. Fl. fr. 2. p. 59. Vauch. Conf. t. 11. f. 4. Chevall. Fl. par. t. 2. f. 2.

Ramifications d'un beau vert, disposées en petites touffes, fixées par la base au fond des ruisseaux et au bord des fontaines.

glomerata. 2. D. *ramosissima*, *ramulis fasciculatis multifidis penicilliformibus obtusis patulis.* Spr. Syst. veg. 4. p. 569. Batrachospermum glomeratum. DC. Fl. fr. 2. p. 59. Vauch. Conf. t. 12. f. 1-4. Engl. Bot. 1740.

Ramifications en faisceaux, d'un vert intense, terminées par des filamens simples, le plus souvent réunis en houppe. Cette espèce vient dans les mêmes lieux que la précédente. Lorsqu'elle est jeune, elle n'offre qu'une masse gélatineuse.

DCLXX. *BATRACHOSPERMUM.* — BATRACHOSPERME.

Frons rameux, gélatineux, velu, à ramifications verticillées, moniliformes; sporules globuleuses placées à l'extérieur.

moniliforme. B. *fronde ramosissima nodulosa*, *ramis alternis patentibus*, *ramulis verticillatis densissimis.* Spr.

Syst. veg. 4. p. 369. DC. Fl. fr. 2. p. 59. Vauch. Conf. t. 11. f. 1-3. Chevall. Fl. par. t. 1. f. 12.

Ramifications d'un brun rougeâtre, à verticilles globuleux, disposés comme les grains d'un chapelet. — Adhérentes aux pierres et au bois, dans les ruisseaux et les fontaines.

DCLXXI. *CHÆTOPHORA.* — CHÉTOPHORE.

Substance gélatineuse, formée de petits filamens rameux, articulés et divergens au sommet.

1. C. *fronde globosa viridi nitida, filis dichotomis apice attenuatis fastigiatis, articulis diametrum duplo superantibus.* Spr. Syst. veg. 4. p. 370. — Batrachospermum intricatum. DC. Fl. fr. 2. p. 58. Vauch. Conf. t. 12. f. 2-3. elegans.

Filamens engagés dans une matière glaireuse, formant des touffes d'un beau vert attachés aux corps fixes dans les petites fontaines.

2. C. *fronde plana palmato-multifida viridi, ramulis teretiusculis obtusis, filis ramosissimis fastigiatis patulis.* Spr. Syst. veg. 4. p. 371. Batrachospermum fasciculatum. DC. Fl. fr. 2. p. 58. Vauch. Conf. t. 13. f. 1. Vaill. Bot. t. 10. f. 3. endiviæfolia.

Expansion d'un vert foncé, en forme de mamelons, irrégulièrement lobés ou bifurqués. — Sur les pierres dans les eaux vives et stagnantes.

DCLXXII. *NOSTOC.* — NOSTOC.

Membrane gélatineuse, élastique, ondulée et lobée, formée de filamens moniliformes, courbés.

commune. 1. N. *fronde difformi plicata undulata subcoriacea olivacea.* Spr. Syst. veg. 4. p. 372. DC. Fl. fr. 2. p. 3.

Tremella nostoc. Linn. Sp. 1625. Vauch. Conf. t. 16. f. 1. Dill. Musc. t. 10. f. 14.

Membrane transparente, large de 4-6 centim., irrégulièrement plissée, se réunissant souvent plusieurs ensemble. — Commune sur terre dans les jardins et dans les terrains argilleux.

sphæricum. 2. N. *fronde globosa solida aggregata atro-viridi.* Spr. Syst. veg. 4. p. 372. DC. Fl. fr. 2. p. 4.

Ulva granulata. Linn. Sp. 1633. Dill. Musc. t. 10. f. 16. Vauch. Conf. t. 16. f. 2.

Membrane orbiculaire, de 3-5 millim. de large, en forme de petits grains souvent distincts, quelquefois réunis. — Sur la terre humide et sur le limon au bord des marais.

vesicarium. 3. N. *prima ætate succo gelatinoso repletum vesicarium molle, vetustate depressum vacuum cartilagineum.* DC. Fl. fr. 2. p. 3. Bull. Champ. t. 427. f. 3.

Membrane large de 4-6 centim., sinueuse, bosselée, d'un gris roussâtre ou verdâtre; fixée au sol latéralement par quelques radicules. — Sur le bord des marais.

DCLXXIII. *COCCOCHLORIS.* — COCCOCHLORIS.

Masse gélatineuse remplie de grains globuleux.

cruenta. C. *fronde globosa aggregata sanguinea super strato gelatinoso tenui, granulis subglobosis.* Spr. Syst. veg. 4. p. 373. Engl. Bot. 1800.

Substance gélatineuse semblable à une trémelle

de couleur de sang. — Contre les murs. (M. Montagne.)

DCLXXIV. *FRAGILARIA.* — FRAGILAIRE.

Filamens simples, très-fragiles, composés d'articles réunis bout à bout, mais non adhérens entre eux.

F. *filis simplicibus planis mucilaginosis luteis, articulis diametro subbrevioribus.* Spr. Syst. veg. 4. p. 374. hyemalis.

Filamens très-fragiles, articulations un peu moins longues que larges. — Dans les rivières et les ruisseaux.

---

## EXPLICATION

### *Des Signes et des Abréviations employés dans la Flore.*

⊙. . . . . . . . . . . . Plante annuelle.
♂. . . . . . . . . . . . Bisannuelle.
♃. . . . . . . . . . . . Vivace et herbacée.
♄. . . . . . . . . . . . Vivace et ligneuse.
♂. . . . . . . . . . . . Mâle.
♀. . . . . . . . . . . . Femelle.
ST. . . . . . . . . . . . Station.

*TABLEAU des Divisions principales de la Flore, avec un*
*rangées dans l'une*

| | | |
|---|---|---|
| **1re DIVISION.** Végétaux vasculaires ou cotylédonnés, c'est-à-dire munis de tissu cellulaire et de vaisseaux, et dont l'embryon est pourvu d'un ou de plusieurs cotylédons. | **1re CLASSE.** Exogènes ou dicotylédones, c'est-à-dire où les vaisseaux sont disposés par couches concentriques dont les jeunes sont en dehors, et où l'embryon a les cotylédons opposés ou verticillés. | **1re SOUS-CLASSE.** Périgone double, c'est-à-dire dont le calice et la corolle sont distincts. |
| | | **2e SOUS-CLASSE.** Monoclamydées, ou dont le calice et la corolle ne forment qu'une seule enveloppe. |
| | **2e CLASSE.** Endogènes ou monocotylédonés, c'est-à-dire dont les vaisseaux sont disposés par faisceaux, les plus jeunes au centre de la tige et dont l'embryon est pourvu de cotylédons solitaires ou alternes. | **1re SOUS-CLASSE.** Phanérogames, ou dont la fructification est visible, régulière. |
| | | **2e SOUS-CLASSE.** Cryptogames, c'est-à-dire dont la fructification est cachée, inconnue, irrégulière. |
| **2e DIVISION.** Végétaux cellulaires ou acotylédonnés, c'est-à-dire composés de tissu cellulaire, dépourvu de vaisseaux et dont l'embryon est sans cotylédons. | **1re CLASSE.** Foliacées, ayant des feuilles ou des expansions foliacées et l'apparence d'organes sexuels. | . . . . . . . . . . . . . . . |
| | **2e CLASSE.** Aphylles, n'ayant point d'expansions vraiment foliacées ni d'organes sexuels. | . . . . . . . . . . . . . . . |

*V° de renvoi au Tableau suivant qui comprend toutes les Familles*
*le ces Divisions.*

| | | |
|---|---|---|
| 1<sup></sup>re SECTION. THALAMIFLORES, ou à pétales stincts insérés sur le récepta-e. | 1. CARPELLES nombreux ou étamines opposés aux pétales. | I. |
| | 2. CARPELLES solitaires ou soudés entr'eux, placentas latéraux. | II. |
| | 3. Ovaire solitaire, placenta central. | III. |
| 2e SECTION. CALICIFLORES, ou à pétales bres, plus ou moins soudés, ujours périgynes ou insérés sur calice. | . . . . . . . . . . . . . . . . . | IV. |
| 3e SECTION. COROLIFLORES à pétales sou-és en une corolle hypogyne ou on attachée au calice. | . . . . . . . . . . . . . . . . . | V. |
| . . . . . . . . . . . . . . . . . | . . . . . . . . . . . . . . . . . | VI. |
| . . . . . . . . . . . . . . . . . | . . . . . . . . . . . . . . . . . | VII. |
| . . . . . . . . . . . . . . . . . | . . . . . . . . . . . . . . . . . | VIII. |
| . . . . . . . . . . . . . . . . . | . . . . . . . . . . . . . . . . . | IX. |
| . . . . . . . . . . . . . . . . . | . . . . . . . . . . . . . . . . . | X. |

# TABLEAU SYNOPTIQUE

## DES FAMILLES DE LA FLORE LYONNAISE,

*Correspondant au Tableau précédent, avec le renvoi aux pages où il en est traité dans la Flore.*

### I.

1. RENONCULACÉES. Pétales 5 ou plus; étam. nombreuses; carpelles nombreux, distincts. TOM. 1er, p. 2.
2. BERBÉRIDÉES. Sépales, pétales, étam. 6; baie 1-loculaire, polysperme. — *Arbrisseaux à feuilles alternes ou en faisceaux.* 29.
3. NYMPHÉACÉES. Carpelles, plusieurs réunis par un tégumens particulier et terminés par autant de styles. 31.

### II.

4. PAPAVÉRACÉES. Calice caduc, à 2 folioles; pétales 4; étam. indéfinies; capsule uniloculaire, polysperme. 33.
5. FUMARIÉES. Calice à 2 sépales caducs; corolle éperonnée à 4 pétales inégaux; fruit siliqueux, indéhiscent. 38.
6. CRUCIFÈRES. Pétales 4, en croix; étam. 6, dont 2 plus courtes; silique ou silicule. 41.
7. CISTINÉES. Pétales 5, réguliers, caducs; étam. indéfinies; capsule à 3-5 valves. 80.
8. VIOLARIÉES. Pétales 5, irréguliers, l'inférieur éperonné; anthères 5, quelquefois sondés à la base; caps. 1-loculaire à 3 valves élastiques. 84.
9. DROSÉRACÉES. Pétales 5, réguliers; anthères 5, libres. 89.
10. POLYGALÉES. Cor. irrégulière; étam. diadelphes; capsule 1-loculaire en forme de cœur renversé. 91.

### III.

11. CARYOPHYLLÉES. Pét. de 5-10; autant d'étam.; plusieurs styles; caps. à 1 ou plusieurs loges. — *Feuilles opposées.* 92.
12. LINÉES. Etam. réunies à la base; pétales 4-5; capsules 8-10, monospermes. 127.
13. MALVACÉES. Calice double; étam. monadelphes; carpelles disposés en verticille. 131.
14. TILIACÉES. Cal. caduc à 5 sépales; pétales 5, réguliers; étam. nombreuses; caps. à plusieurs loges 1-spermes. — *Arbres.* 136.

15. HYPÉRICINÉES. Cal. à 5 sépales, persistant; étam. polyadelphes; caps. ou baie à plusieurs valves. TOM. 1, p. 137.
16. ACÉRINÉES. Cal. à 5 dents; pét. 5; étam. 8-10; fruit samaroïde à 2 carpelles membraneux, divergens. — *Arbres*. 141.
17. HIPPOCASTANÉES. Cal. campanulé à 5 lobes; pét. 4-5; caps. à 1-3 loges 2-4 spermes. — *Arbres*. 143.
18. AMPÉLIDÉES. Cal. presque entier; pét. 4-6; étam. autant; baie. — *Vrilles opposées aux feuilles. Arbrisseaux sarmenteux*. 144.
19. GÉRANIACÉES. Cal. persistant à 5 sépales; pét. 5; étam. de 5-10 monadelphes; carpelles 5, se roulant à la maturité. 146.
20. TROPÉOLÉES. Cal. éperonné; pét. 5, irréguliers; étam. 8, inégales; carpelles 3, à 1 loge monosperme. — *Feuilles peltées*. 153.
21. BALSAMINÉES. Cal. caduc; pét. 4, irréguliers, l'inférieur éperonné; anthères 5, conniventes; valves de la caps. se roulant en dedans à la maturité. 154.
22. OXALIDÉES. Cal. à 5 sépales; pét. adhérens par les onglets: étam. 10 réunies à la base; cap. à 5 loges, à 5 valves. 156.
23. ZYGOPHYLLÉES. Sépales 5; pét. 5; étam. 10, libres; caps. composée de 5 carpelles armés de pointes. — *Feuilles ailées*. 157.
24. RUTACÉES. Cal. à 4-5 sépales; étam. insérées au-dessous du pistil; carpelles 4. — *Feuilles composées*. 158.

## IV.

25. CÉLASTRINÉES. Sépales 4-5 réunies à la base; baie drupacée ou samaroïde; ovaire libre. — *Arbrisseau*. 160.
26. RHAMNÉES. Ovaire adhérent; le reste comme dans la famille précédente. *Arbrisseaux*. 162.
27. LÉGUMINEUSES. Corolle irrégulière, polypétale; étam. 10 monadelphes ou diadelphes; stigmate 1. *légume*. 166.
28. ROSACÉES. Cor. à 5 pét. réguliers; étam. indéterminées, insérées à la base du calice; ovaire à une seule loge. 228.
29. LYTHRAIRES. Cal. libre; pétales insérés au sommet du calice; caps. à 2 loges. 270.

30. ONAGRAIRES. Cal. adhérent à l'ovaire ; caps. à 2-4 loges. TOM. I, p. 275.

31. TAMARISCINÉES. Cal. à lanières embriquées ; fruit capsulaire ; graines aigrettées. — *Arbrisseaux*. 280.

32. HOLORAGÉES. Fl. monoïques, dioïques, rarement hermaphrodites ; étam. 1-8 ; stigmates aigrettées. — *Herbes aquatiques*. 282.

33. CÉRATOPHYLLÉES. Fl. mono-ou dioïques ; étam. 10-20 ; stig. simple. — *Herbes aquatiques submergées*. 285.

34. PORTULACÉES. Cal. à 2-3 divisions ; cor. à 5 pét. ; caps. 1-loc. — *Feuilles charnues*. 287.

35. CUCURBITACÉES. Fl. mono-ou dioïques ; étam. 5, libres ou soudées. *Vrilles à l'aisselle des feuilles*. 289.

36. MYRTÉES. Pét. 5, étam. 20 ou plus. — *Arbrisseaux à feuilles opposées munies de glandes transparentes*. 293.

37. SAXIFRAGÉES. Caps. polyspermes, terminés par 2 pointes, s'ouvrant au sommet par un trou. — *Feuilles alternes, ordinairement épaisses. Herbes*. 295.

38. PARONICHIÉES. Cal. persistant, enveloppant la capsule ; fleurs réunies en paquets. — *Herbes*. 298.

39. GROSSULARIÉES. Baie globuleuse à 1 loge. — *Arbrisseaux à feuilles alternes*. 302.

40. CRASSULACÉES. Cor. polypétales ; écaille nectarifère à la base de chaque ovaire. — *Feuilles charnues* 304.

41. Ombellifères. Pét. 5 ; étam. 5 ; style 2 ; fruit sec, composé de 2 graines accollées. — *Fleurs disposées en ombelle*. 312.

42. CAPRIFOLIACÉES. Baie. — *Arbrisseaux à feuilles opposées*. 347.

43. RUBIACÉES. Fruit à 2 semences accollées. — *Feuilles verticillées. Herbes*. 356.

44. VALÉRIANÉES. Cor. tubulée ; fleurs en panicule. — *Feuilles opposées. Herbes*. 366.

45. DIPSACÉES. Étam. 4, à anthères libres ; fleurs aggrégées ; graines solitaires, nues. — *Feuilles opposées*. 370.

46. COMPOSÉES. Etam. 5 à anthères adhérentes ; fleurs réunies dans un réceptacle commun ; graines solitaires, nues. 374.

47. LOBÉLIACÉES. Fl. réunies en tête ; anthères adhérentes ; capsule polysperme. — *Feuilles alternes*. 460.

48. Campanulacées. Cor. en cloche à 5 divisions; étam. 5 à anthères libres. Tom. 1, p. 461.

49. Vaccinées. Etam. 8; anthères bifurquées; baie ombiliquée. — *Sous-arbrisseaux à feuilles alternes.* 467.

50. Ericinées. Anthères 8, bicornes; caps. multiloculaire. 468.

## V.

51. Oléinées. Cor. d'une seule pièce; étam. 2; fruit capsulaire. — *Feuilles opposées. Arbres ou arbrisseaux.* 473.

52. Jasminées. Cor. tubuleuse; étam. 2; baie à 2 loges. — *Arbrisseaux.* 475.

53. Apocinées. Etam. 5; graines couronnées par une houppe de poils, renfermées dans un follicule. 477.

54. Gentianées. Etam. 5; caps. 1-2 locul.; graines non aigrettées. — *Feuilles opposées ou verticillées. Herbes.* 480.

55. Convolvulacées. Caps. à 3 valves, à 3 loges. — *Feuilles alternes; tiges volubiles.* 486.

56. Borraginées. Fruit composé de 4 noix ou cariopses. *Feuilles rudes, alternes.* 489.

57. Solanées. Fleurs extra-axillaires; fruit 2-locul., baie ou capsule. 500.

58. Antirrhinées. Cor. irrégulière; étam. 4, didynames; caps. polysperme. 513.

59. Rhinantacées. Cor. irrégulière; caps. à 2 valves. — *Fleurs munies de bractées.* 526.

60. Labiées. Cor. à 2 lèvres; graines 4, nues au fond du calice. — *Feuilles et fleurs opposées ou verticillées; tiges tétragones.* 543.

61. Pyrenacées. Cor. à 2 lèvres; graines 4, entourées d'une membrane utriculaire. 580.

62. Lentibulaires. Cor. éperonnée; étam. 2; caps. à 1 loge. — *Plantes aquatiques.* 581.

63. Primulacées. Cor. régulière; étam. 5; caps. uniloculaire, polysperme. 582.

64. Globulaires. Fleurs réunies en tête, entourées d'un involucre à plusieurs feuilles; graines solitaires recouvertes par le calice. 590.

## VI.

65. Plumbaginées. Cal. double, persistant; étam. 5, insérées à la base du cal. intérieur; caps. 1-sperme. Tom. 1, p. 591.
66. Plantaginées. Cal. tubuleux; étam. 4, saillantes; stig. simple; caps. à 2-4 loges. 592.
67. Nyctaginées. Cal. pétaloïde; étam. 5; fruit (akène) recouvert par les lobes du cal. 599.
68. Amaranthacées. Fl. en épi, de sexe distinct; caps. 1-locul. à trois pointes. 599.
69. Chénopodées. Fruit monosperme. — *Feuilles dépourvues de stipule et de gaîne.* 602.
70. Polygonées. Anthères à 4 sillons; fruit cariopse, recouvert par le périgone. — *Feuilles engaînantes ou pourvues d'une gaîne scarieuse.* 611.
71. Laurinées. Drupe charnue, 1-locul. 1-sperme. — *Arbres.* 623.
72. Thymélées. Cal. tubuleux à 4 lobes; étam. 8; fruit 1-sperme, recouvert par le calice. 625.
73. Santalacées. Etam. 4-5; caps. 1-sperme, indéhiscente, couronnée par le périgone persistant. 626.
74. Eléagnées. Fl. dioïques; cal. bipartite; baie ovoïde, monosperme. — *Arbrisseaux.* 628.
75. Aristoloches. Cal. pétaloïde; caps. à 6 angles, à 6 loges. 629.
76. Euphorbiacées. Fl. dioïques ou monoïques; caps. à 3 coques, rarement à 2, s'ouvrant avec élasticité. 630.
77. Résédacées. Involucre 1-phylle à 4-5 divisions; pét. 4-6, inégaux; étam. 10-20; caps. s'ouvrant au sommet par un orifice. 639.
78. Urticées. Fl. verdâtres, monoïques ou dioïques; ovaire simple; graine 1, rarement 2. — *Feuilles souvent hispides.* 641.
79. Amentacées. Fl. monoïques, dioïques ou hermaphrodites; filets des étam. distincts, insérés le plus souvent sur des écailles disposées en chaton. — *Arbres ou arbrisseaux.* 648.
80. Juglandées. Fl. monoïques; ♂ en chatons; ♀ stigm. en massue; drupe ovoïde, noyau à 2 valves. — *Feuilles ailées. Arbres.* 668.
81. Conifères. Filets des étam. nuls ou soudés; fruit en cône écailleux, rarement en baie. — *Feuilles entières,*

*linéaires ou persistantes. Arbres ou arbrisseaux.* Tom. 1, p. 669.

## VII.

82. Hydrocharidées. Fl. dioïques; périgone pétaloïde à 6 divisions; étam. 9-20; ovaire 1; caps. polysperme. — *Herbes aquatiques.* 675.
83. Alismacées. Fl. monoïques ou hermaphrodites; plusieurs ovaires. — *Herbes aquatiques.* 676.
84. Orchidées. Périgone coloré à 6 divisions irrégulières; étam. 2, gynandres; caps. uniloculaire à 3 valves. — *Racines fasciculées, palmées ou fibreuses.* 685.
85. Iridées. Périgone coloré à 6 divisions; étam. 3; caps. 3-locul. 706.
86. Amaryllidées. Périgone à 6 divisions régulières, étam. 6; style 1; ovaire infère; caps. 3-locul. à 3 valves. — *Bulbeuses.* 708.
87. Smilacées. Ovaire 1; fruit bacciforme, polysperme. — *Feuilles simples non engaînantes.* 710.
88. Liliacées. Périgone à 6 divisions régulières; étam. 6; stigm. 1; ovaire supère; caps. 3-locul. 3-valves. 716.
89. Colchicacées. Périgone à 6 divisions régulières; étam. 6; style 3; caps. 3, soudées à la base. 731.
90. Joncées. Périgone à 6 divisions ordinairement glumacées; étam. 6; style 1; stigm. 3; caps. 1-3-loculaire. 733.
91. Typhacées. Fl. monoïques en chaton serré; étam. 3; style 1; fruit 1 sperme (akène.) — *Plantes aquatiques dépourvues de nœuds.* 742.
92. Aroides. Fl. monoïques, sessiles sur un spadix enveloppé par un spathe; fruit bacciforme. 745.
93. Cypéracées. Fl. glumacées à 1 seule écaille; étam. 3; style 1; semence 1, nue (cariopse.) — *Feuilles engaînantes, gaîne non fendue; tiges sans nœuds réguliers.* 746.
94. Graminées. Fl. glumacées; étam. ordinairement 3; styles 2; semence nue (cariopse.) — *Feuilles engaînantes, gaîne fendue; tiges noueuses.* 779.

## VIII.

95. Nayades. Fleurs axillaires, peu distinctes. — *Herbes tendres, submergées.* 843.

96. Equisétacées. Fructification en chaton; rameaux verticillés à articulations munies d'une gaîne. — *Plantes aphylles.* Tom. 1, p. 849.

97. Marsiléacées. Fructification radicale, composée d'un involucre coriace, renfermant la fleur et puis les graines. — *Plantes aquatiques.* 854.

98. Lycopodiacées. Fructifications crustacées, sessiles, axillaires, comme disposées en épi. — *Plantes ayant le port des mousses.* 855.

99. Fougères. Fructifications souvent recouvertes dans la jeunesse d'un tégument, agglomérées sur la surface inférieure des feuilles, ou disposées en épi terminal. — *Feuilles roulées en crosse avant leur développement.* 858.

## IX.

100. Mousses. Tiges foliacées, portant des urnes sessiles ou pédicellées, recouvertes d'une coiffe et fermées par un opercule ordinairement caduc; orifice de l'urne souvent bordé de cils ou de dents. — *Herbes petites, verdoyantes, vivaces.* Tom. 2, p. 1.

101. Hépatiques. Plantes vertes foliacées ou à expansion membraneuse, portant des capsules pédicellées toujours dépourvues d'opercule. 82.

## X.

102. Lichens. Plantes de consistance, de couleur et de forme variables, portant des cupules tuberculeuses ou en écusson. 102.

103. Hypoxylons. Plantes subéreuses, coriaces ou cornées, pourvues de réceptacles intérieurs qui s'ouvrent au sommet par un pore ou par une fente. 174.

104. Champignons. Plantes mucilagineuses, fongueuses ou subéreuses, dont les semences sont répandues sur une de leurs surfaces. 208.

105. Algues. Plantes celluleuses, membraneuses ou filamenteuses, souvent articulées ou cloisonnées, croissant dans l'eau ou dans les lieux humides. 320.

FIN DU TABLEAU SYNOPTIQUE.

# TABLE ALPHABÉTIQUE

## DES FAMILLES, DES GENRES ET DES ESPÈCES

*Contenus dans les deux tomes de la Flore Lyonnaise.*

## A.

## D.

## E.

## F.

## I.

## M.

## P.

## T.

## U.

## V.

FIN.

*Fautes à corriger dans le deuxième volume de la Flore Lyonnaise.*

| Pag. | Lig. | | |
|---|---|---|---|
| 35 | 17 | *Au lieu de* | en touffes, *lisez :* naissant en touffes. |
| 87 | 15 | ——— | magris, *lisez :* magnis. |
| 97 | 2 | ——— | B., *lisez :* A. |
| 111 | 3 | ——— | spuris, *lisez :* spuria. |
| 163 | 16 | ——— | bordés de cils, *lisez :* quelquefois bordés de cils. |
| 181 | 3 | ——— | Dans les bois, *lisez :* Sur les arbres. |
| 183 | 20 | ——— | écorce, *lisez :* tige. |
| 225 | 13 | ——— | *substipata*, lisez : *substipitata*. |
| 280 | 17 | ——— | Boletus sulfureus DC., *lisez :* Boletus hispidus DC. |
| 336 | 5 | ——— | Holoragées, *lisez :* Haloragées. |

FIN.

